

B- Prov-IL 1488-11,89



6102027

TRAITÉ

D E .

CHARPENTERIE

ET DES BOIS DE TOUTES ESPECES.

Avec un Tarif général des Bois de toutes fortes de longueurs & groffeurs, dans un goût nouveau, & un Dictionnaire des termes de la Charpenterie.

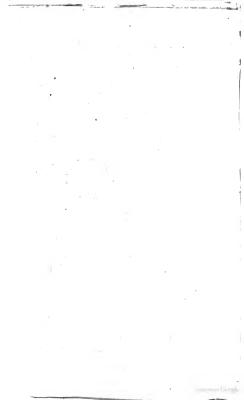
Par M. MATTHIAS MESANGE, Garde de la Bibliotheque de l'Abbaye de Saint Germain



A PARIS, RUE DAUPHINE,

Chez Cu. Ant. Jombert, Libraire du Roi pour l'Artillerie & le Génie, à l'Image Notre-Dame.

M. DCC. LIIL



AVERTISSEMENT.

I A rareté des Tarifs pour le Toifé des bois de charpente & le peu de bons livres qui exiftent actuellement fur l'Air de Charpenpeie, déterminerent il y aplus de dix ans l'Auteur de celui-ci à composfer un
Ouvrage qui pût embralfier en même tems ces deux
objets. Il l'avoit même déja annoncé dans l'Avertiffement qui eft à la tête du Tarif du D'oifé florefreit
é folide qu'il mit au jour en 1743, mais la longueur des calculs & la difficulté du travail ne lui ont
pas permis de le faire paroître plutôt, malgré l'empressement que bien des personnes ont témoigné
d'avance pour en faire l'acquisition. Nous nous
voyons ensin aujourd'hui en état de remplir les engagemens de l'Auteur & l'Autente du Public.

Cet ouvrage est divisé en deux parties : l'une renferme un Traité de Charpenterie & des bois de toute espece, accompagné des planches qu'on a crû nés cessaires pour l'intelligence du discours ; l'autre est un Tarif pour la reduction des bois quarrés, évalués en pieces, pieds & pouces, suivant la Coutume de Paris. La premiere Partie renferme non seulement ce qu'on trouve de plus essentiel dans les anciens Auteurs qui ont écrit sur la Charpenterie, tels que le Muet, Jouffe, Caron, Gautier; &c, mais encore ce que les modernes ont donné de plus intéressant sur cette matière. On commence par une Introduction générale à la connoissance des bois & de leurs différentes especes, qualités, & deffauts. On y traite du tems & de la façon de les abbattre & de les débiter : de leur transport & de la manière de les voiturer soit par terre ou par eau; ainsi que du Toisé calcul des bois ronds ou en grume.

On entre ensuite dans le détail des divers ouvrages de charpente qui servent à la construction des bâtimens, comme font les pans de bois, les escaliers, les planchers, les combles, les lucarnes, &c. Ces détails sont suivis de plusieurs modeles de Devis & de Toifés pour tous ces ouvrages; de projets pour la construction d'un moulin à vent, d'un pressoir, d'un moulin à eau, d'un batteau foncet, &c. Après cela on donne la Théorie des Ponts. foit de charpente ou de maconnerie, & l'on expose successivement les travaux nécessaires pour leur exécution, tels que les épuisemens, les batardeaux, la fondation des piles & des culées, les échaffaudages, les ceintres de charpente, &c.

Pour rendre cet Ouvrage également intéressant & utile aux Charpentiers & aux Bourgeois oui font bâtir, aux Propriétaires des bois qui les font exploiter dans les forêts & aux Marchands oui les achetent & les font débiter, on expose à la fin de cette Partie les principaux articles de l'Ordonnance de 1600 concernant les bois & les forêts, où l'on voit ce que les Marchands ainsi que les Propriétaires font obligés d'observer dans la vente & l'abbatis des bois. On trouve ensuite l'Ordonnance du Roi publiée en 1672 fur la façon & le débit des bois à brûler & du charbon. Ces Ordonnances font fuivies des Statuts & Reglemens des Maîtres Charpentiers. avec les Déclarations du Roi données à ce fujet en 1640, & les nouvelles dispositions ajoutées aux anciens Statuts, par la Déclaration du Roi, en 1705.

Ce premier Volume est terminé par une explication fort ample des termes de la Charpenterie & de ceux qui y ont rapport, en forme de petit AVERTISSEMENT.

Dictionnaire, pour en faciliter l'intelligence à ceux à qui cet Art n'est point familier.

À l'égard du second Volume qui contient, comme on vient de le dire, un Tarif general des bois de Charpente, où les valeurs sont réduites en pieces, pieds & pouces, &c. nous n'en donnerons pas ici un plus grand détail, y ayant suppléé par l'explication qui est au commencement, & par la Table qui est à la sin de ce second Volume, ce qui suffit pour rendre un compte affez exaêt de ce qu'il contient, a insi nous y renvoyons le Lecteur.





TABLE

DES CHAPITRES ET ARTICLES

Contenus dans ce Volume.

CHAP. I. De la connoissance des Bois, Page
ARTICLE I. De la manière de connoître l'âge des arbres,
ART. II. Du tems propre à abbattre les arbres,
ART. III. De la nature des bois, Ibid
ART. IV. Des qualités & des défauts des bois ,
ART. V. Des bois taillis,
ART. VI. Des baliveaux,
ART. VII. De la futaye,
ART. VIII. De la vente des bois,
CHAP. II. De la manière de débiter chaque forte de bois, 1
ARTICLE I. De la fente ou metrain,
ART, II. De la latte quarrée & de la volige,
ART. III. Des échalats, Ibid
ART. IV. Du merrain pour la construction des futailles, 10
ART. V. Du bois de sciage de chêne pour la charpenterie
& la menuiterie,
ART. VI. Des autres bois que celui de chêne, propres à
divers ouvrages, 20
ART. VII. Du bois de sciage pour le charronage, 2
Art. VIII. Du buis, 27
ART. IX. Longueurs ordinaires des bois de sciage, tant
pour la charpenterie que pour la menuiferie, Ibid
ART. X Du bois de branchage tiré des arbres de futaye, 21
ART. XI. De la coupe & débit des taillis, 25
ART. XII. Des voitures pour le transport des bois, 30
ART. XIII. Des bois flottes de charpenterie, menuife-
rie, &c, 3
ART. XIV. Des provinces qui fournissent le plus de bois
à Paris ,

à Paris,

CHAP, 111. Du Toilé des bois quarrés qui se font dans les forces & sur les ports publics,

T	A	В	L	E	

	TABLE	vij
	De la mesure des bois,	Ibid.
	Manière de numeroter les bois quatrés,	37
	Modele des Inventaires qui se font en toisant les bois qu	10-
	rés,	38
	Des bois en grume abattus,	` 39
	De l'achat des bois en grume fur pied,	40
	Inventaire des bois en grume réduits en pieces comm	ne
	s'ils étoient équarris des quatre faces,	43
	Remarques sur les marchés des bois,	4+
	Autres clauses pour les bois acherés des particuliers, Observations dans les façons des bois,	45
	Méthode pour toifer les bois ronds ou en grume,	46
	Table pour le toilé des bois ronds ou en grume,	48
	CHAP. IV. Des différens ouvrages de charpenterie,	5 t 59
4	Définitions générales,	60
	Des combles	61
	Des escaliers	63
	Des affemblages,	67
	Des planchets,	Thid.
	Des poutres,	63
	Des folives	69
	Des cloisons & pans de bois,	76
	Des combles,	77
	Des combles en mansarde,	80
	Manière de conduire les bâtimens de charpenterie &	les
	combles pour leur fervir de couverture,	84
	Construction des combles qui se sont pour les couver	
	res communes,	. 86
	Première manière avec exhauffement & jambes de force	
	Des faitages felon la première manière,	89
	Seconde maniére avec exhaustement & plateformes,	90
	Des fairages selon la seconde manière,	91
	Première manière fans exhaussement,	Ibid.
	Seconde manière fans exhaustement,	
	Remarques fur les toits ou combles de charpente, extrai des mémoires de l'Académie, Année 1731,	
	Remarques fur la force & la réfiftance des bois, princip	94
	lament des poutres ,	. 99
	Moyen facile d'augmenter la folidité, la force, & la du	79
	des bois	108
	Experiences faires par M. de Buffen qui prouvent l'at	19-
ı	mentation de folidité , de force & de durée des bois	1112
•	CHAP. V. Modeles pour faire un devis & un toife	
١	Charpenterie,	119
	Modele d'un devis	Ibid-
	a iv	

iii TABL	X.
Qualités & façons des bois,	1bid;
Longueur & groffeur des bois,	112
Poutres & solives,	Ibid.
Combles,	133
Clossons & pans de bois,	Ibid.
Conditions & prix du présent ma	arché; 134
Réduction des longueurs des boi	
les bâtimens,	137
Modeles de toisé, Toisé d'un plancher de 22 pieds e	de leure & de so piede
de long, le sout dans œuvre,	ie large & de 19 pieus
Toile d'un plancher de 18 pieds fi	
dans œuvre,	Ibid.
Toile d'une ferme ayant son poir	
melie trainante, ou ferme de e	
Toilé d'une ferme ayant son poinçe	on porté sur l'entrait ou
ferme de comble à la françois	
Escalier à marches pleines,	Ibid.
Premier étage,	142
Toile d'un petit escalier dérobe,	143
Lucarne mansarde,	I 44 Ibid.
Lucarne guitarde,	
Autre guitarde, Evaluations ordinaires dans les b	145 atimens; 146
Obtervations pour bien toiser la	
Petite réduction pour sçavoir con	bien il faut de toifes.
pieds & pouces, pour faire une	
feur étant donnée,	150
Table générale des groffeurs des b	ois de charpente, cal-
culée sur une toite de long,	154
Autre Table plus ample pour la re	duction des bois, 155
Petit Tarif pour la valeur de la	
Pouce de bois, suivant le prix Toise d'un pressoir de marc de 1	du Cent. 156
Etiquet,	3 2 16 muses, nomine
Noms par ordre Alphabétique des p	
posent les grands & les petits p	
Mémoire & toise des ouvrages de	
la reconstruction à neuf d'un m	
placé sous le Pont Notre-Dam	e, &c. 167
CHAPITRE VI. Conftruction	d'un moulin à vent,
Planches XII, XIII, XIV, &	
Le pied du moulin,	Ibid.
Le premier étage,	179
Le second étage,	182

DES CHAPITRES, &c.	ix
Le comble,	184
Des ailes,	185
Du rouet,	186
De la lanterne	190
De l'engin à tirer le bled,	194
De l'engin à tirer au vent,	195
Des moulins à eau. Devis en forme de toilé d'un moulin à vent à cage e	197
bois , avec toutes les pieces nécessaires pour	6
construction,	
Le pied du moulin,	Ibid.
Le premier étage au-dessus du pied du moulin,	199
Au second & dernier étage,	
Au combie,	103
CHAP. VII. Toifé d'un batteau foncet de 21 toifes en	
chef & quille, où font specifiés les noms de tout	
les pieces nécessaires pour le bâtir en entier, &c.	212
Planches pour la fermeture du batteau,	216
Le gouvernail,	218
CHAPITRE VIII. Des Ponts,	223
Des projets des Ponts,	214
De la grandeur des ponts relativement à la quantité d	les
eaux qu'ils doivent recevoir lors des inondations,	219
De la rapidité des eaux sous les ponts, & des moye	ns
de l'éviter,	221
De l'abbaissement des eaux des rivières, & de la manie	
de les détourner pour établir les fondations d'un Pon	t, 232
Des pilots & palplanches,	237
Des échafaudages,	239
Des ceintres & des poutres armées,	241
Pour déceintrer un pont & arracher les pieux,	243
Des batardeaux,	244
Des fondations des Ponts,	248
Des culées & des ailes des Ponts,	253
Des piles, des avant becs, & des œils des Ponts,	254
Des arbres & des voussoirs,	256
Des couronnemens des ponts, des garde-fous & des au	res
parties qui les terminent,	257
Des ponts construits avec charpente & maçonnerie,	258
Des ponts construits seulement en charpente,	259
1°. Des Ponts dormans et fixes,	Ibid.
2°. Des Ponts levis à deux fleches, à une fleche, à l	
cule, à couliffes & tournans,	261
Des Ponts mouvans & volans, Des destenses des Ponts,	263 262

T A B L E Des parties d'un pont de charpente,	4.5
	26
Explication des sept planches concernant la construé	
des Ponts,	27
Des divers anchibiages,	27
CHAPITRE IX. Articles principaux de l'Ordonni	ince
du Roi du 13 Août 1699, portant réglement des	DOIS
& forets, & ce que les propriétaires & marchands	lont
obligés de faire observer,	28
De la jurisdiction des eaux & forets,	Ibia
Table de Marbre & Juges en dernier ressort,	28
Des Appellations,	28
Adjudications des bois & forêts du Roi, tant futayes	
	1bie
De l'assiete, balivage, martelage & vente des bois, Du Grand Maitre,	lbid
De l'affete, balivage, martelage & vente des bois,	
Des Officiers des Maitrifes,	29
Des recollemens.	Ibid
De la police & conservation des forêts,	
De la meture qu'on doit y obterver,	Itie
De la grandeur de la corde, & des échantillons des	hair
à brûler,	
Réglement touchant les cendres, charbon, saboties	30
autres ,	Ibia
'Amendes, peines, restitutions, confications, domm	
& intérets,	
Des bois à bâtir pour les maisons Royales & les bâtir	30
de mer.	30
Des forêts, bois & garennes tenues à titre de dour	ire 30
concession, engagement & usufruit,	30
Des bois en gruerie, grairie, tiers & danger,	30
Des bois appartenans aux eccléssastiques & gens de m	oin-
Des sons apparechans and contentination of Sons at in	

moite,
Des bois appartenans aux communautés & habitans des
Paroifles,
315
Des bois appartenans aux particuliers,
317
Des bois appartenans aux particuliers,
317
Pour la confervation des Foréts du Roi,
318

Articles principaux de l'Ordonnance du Roi de 1672, concernant la jurifdiction de l'Hôtel de Ville de Paris au fujet des bois à brûler & autres, 320 Des échantillons des bois à brûler, 19id.

A quoi doivent être employés les menus bois, Ibid, Des bois d'Andelle & autres bois venans par les rivières de Somme & d'Oife, 321

Sera louible aux marchands de faire passer leurs bois sur

DES CHAPITRES, &c.	
les terres & héritages, &c.	9.
ermis aux marchands de bois de faire des canaux & de	
prendre les eaux des étangs pour le flottage des bois, 32	
Les marchands pourront jetter leurs bois à bois perdu, Ibia	ĩ
Du chemin qui sera laisse le long desdits ruisseaux servant	
au flottage des bois, Ibia	1.
Les marchands pourront faire paffer leurs bois dans les	
Etangs & fosses des Seigneurs & autres, 32	2
De la pêche des bois canards, Ilia	£
Les Seigneurs après les 40 jours peuvent faire pêcher les	
bois canards, Ibia	l.
Les marchands feront visiter les vannes, écluses, pertuis	
& moulins avant que de jetter leurs bois à bois perdu, 32	4
Les propriétaires des vannes, écluses, pertuis & mou-	
lins tenus de les entretenir en bon état, Ibi	
Droits qui seront payés pour le chommage des moulins, 32	.5
Permis aux marchands de prendre des terres pour faire	
l'amas de leur bois sur les ports des riviéres naviga-	, .
bles & flottables,	
De la hauteur & longueur des piles, Permis aux marchands de bois flotté, tant de cette ville	•
que forains, de mettre leur bois en chantier, Ibia	i
Quel nombre de trains de bois les marchands peuvent	•
avoir devant leurs chantiers,	7
Les bois flottés seront empilés séparément dans les chan-	.,
tiers, Ibi	d.
Les bois neufs seront chargés dans les batteaux séparé-	
ment fuivant leur qualité, Ibia	d.
Les marchands de bois tenus de faire déclaration aux mou-	
leurs des marchandises qui leur arriveront, Ibi	d.
Que les bois seront mis à prix sur la montre qui sera	
apportée,	
Destenses de vendre les bois à plus haut prix que la taxe, Ibi	
De la mesure des bois de l'anneau, Ibi	
	19
Bois tortus ne feront mis en membrures, Ibi Du bois d'Andelle, Ibi	
Les marchands ou leurs domestiques ne s'immisceront	30
au compte & mesure des bois , Ib.	ið.
Regratiers de ladite marchandife, Ibi	
Peuvent les Regratiers vendre lesdits fagots & cotterets	
au prix de la taxe qui leur fera faite, Ibi	iđ.
Deffenses aux regratiers & gagne-deniers d'alterer les	

xij	TABLE DES CHAPITRES, &c.	
.,	fagots & cotterets,	33 F
	Du temps que les bois quarres, de sciage, charronage	
	merrain & autres doivent tenir port, Deffenses aux marchands de Paris d'acheter sur les po	Ibid.
	Deffenses aux marchands de Paris d'acheter sur les pos	rts
	· les marchandifes »	hid.
	Merrain à treilles, ozier & ployon,	331
	Des échalas,	Ibid.
	Des perches servant aux treilles,	Ibid.
	Des oziers & ployons,	333
	Des Fonctions des Jurés-Mouleurs de bois & Contre	
	leurs des quantités,	Ibid.
	Des fonctions des aides aux jurés-mouleurs, & charges	IT5
	de bois en charrettes,	335
	De la marchandise de charbon de bois,	336
	De la fonction des jurés-mesureurs de charbon,	338
	De la fonction des jurés-porteurs de charbon,	340
	Les contestations entre marchands & autres fur le fait o	
	marchandises sont jugées à l'Hôtel de Ville,	341
C	HAPITRE X. Statuts & Ordonnances pour la Co	m-
	munauté des Maîtres Charpentiers de Paris,	342
	Du Maitre général de Charpenterie,	Ibid.
	Statuts nouveaux & Ordonnances pour la Communa	ute ·
	des Maitres Charpentiers de Paris, corrigés, augme	
	tés & confirmés par Leitres Patentes de Louis XI	
	du 11 Août 1649,	345
	Dispositions ajoutées aux nouveaux Statuts de la Déc	12-
	ration du Roi du 28 Juin 1705, qui réunit à la Co- munauté des Mairres Charpentiers l'Office de Tréfori	<u></u>
	Receveur & Payeur de leurs deniers communs, &	er-
	la confirme dans l'hérédité des Offices du Syndic	qui,
	& de l'Auditeur de leurs comptes,	<u>ure</u> 366
	Des Compagnons Charpentiers,	369
	Reglemens communs aux Maitres Charpentiers & :	309
	Maitres Maçons, pour que chacun rempliffe les deve	oux
	de sa prosession, & qu'une Communauté n'entrepres	nne
	pas fur l'autre,	372
	Explication des termes de la Charpenterie & de co	5/2
	qui lui sont relatifs , en forme de petit Dictionnair	0. 275
	and the second s	-, 3/,

Fin de la Table.

TRAITE'



TRAITÉ DE LA CHARPENTERIES ET DES BOIS

DE TOUTES ESPECES.

CHAPITRE PREMIER,

De la connoissance des Bais.

Le ne s'agit pas ici de faire obferver source les particularités touchant l'effence & la nature des Bois, sinfi qu'ont fait, pluficurs Autrest, comme Vitruve, l'line & autres; ni même de parte de tous ceux qui fe trouvent dans les ventes, comme Bois-vif, Most-bois, Bois-most, Bois-et etant, Bois d'entre & Bois-gifant, qui font des circonflances auxquelles on ne doit point avoir égard parce qu'elles n'ont nul rapport à la conftruction des Bâtimens. On traitera donc feulement des propriétés & différences des bois de chêne & autres; de leur âge, utilité, de, ériffement, & de plufieurs chofes feublables, que l'on va faire connoître, ainfi que les treis claffes

différentes fous lesquelles on range tous les Bois : sçavoir, les Bois taillis, les Baliveaux & les Futayes; nous parlerons ensuite des ventes qui s'en peuvent faire.

ARTICLE PREMIER.

De la maniere de connoître l'age des Arbres.

Pour connoître l'age d'un arbre, il faut le scier par le pied, autant de niveau qu'il sera possible, & compter les cercles différens qui se trouvent sur le trons de l'arbre, qui sont ordinairement marqués du côté du Septentrion, à cause du vent de bise qui souffie de ce côté là; & le nombre des cercles, en les comptant depuis le centre, donnera à connoître le nombre des années de cet arbre, parce qu'à chaque séve, c'est-à-dire, chaque année, il aequiert une nouvelle envoloppe de bois.

On conçoit facilement que c'est la nourriture qui fait la croissance des bois, puisqu'on voit qu'ayant demeurés pendant tout l'Été chargés de feuilles, ils s'en dépouillent vers l'Automne, à cause que la séve qui les entretenoit venant à se diffiper par les trop grandes fraîcheurs, cesse de leur sournir cet aliment ordinaire, & fait qu'ils deviennent comme s'ils étoient morts, & restent pendant tout l'Hyver dans l'inaction exposés aux injures de cette rigoureuse saison. Alors les pores se resferrent & se raffermissent de telle sorte qu'ils n'ont aucun mouvement, jusqu'à ce que la terre commençant à s'échauffer par les douceurs du Printems, donne une nouvelle séve qui travaille avec une si grande vivacité entre le bois & l'écorce, qu'elle produit une ceinture d'un nouveau bois autour de l'arbre. & c'est l'ouveloppe dont on vient de parler.

ARTICLE II.

Tems propre pour abattre les Arbres.

La faifon la plus propre pour abattre les arbres dont on veut faife du bois de charpente, & fur-tout le chêne, eft au decours de la Lune, pendant les mois de Novembre, Décembre, Janvier & Février, parce que dans ce tems les bois, ayant moins de feve & d'humidité que dans toute autre faifon, fe pourifilent beaacoup moins, & offrent très-peu de nourriture aux vers qui s'y engendrent; d'ailleurs l'Aubier, ¿ cél-à-dire, le bois blanc, qui dans une autre faifon eft plus tendre, fait alors plus de corps avec le bois, & n'occasionne pas tant de perte dans le débit.

ARTICLE III.

De la nuture des Bois.

.Un Charpentier doit sçavoir faire la distinction des bois, attendu qu'il court risque d'être obligé à reparer le dommage provenant du mauvais bois employé dans les bâtimens dont il aura fair l'entreprise.

Ceux qui acherent des bois fur pied pour les façonner doivent en connoîre la nature & figavoir faire le diferencement des différens ufages auxquels ils font les plus propress. Pour y parvenir; il faut confidérer le fonds où font fituées les forêts, & de quelle maniere-les bois font venus; d'autant que fi c'eff une pleine futaye qui foit en bon fonds de terre, fans être expolée aux rayons du foleil, & que les arbres foient prefifs, la nature de ce bois fera troy tendre, étant venu dans des lieux couverts & par conféquent il ne fera propre que pour la Menuiferie. Mais s'il eft crd fur le gravier en des fonds dablogeux & pierrguz, principalement aux rives des fo-

rêts . il fera rustique , dur & très-bon en Charpente.

Les arbres reéarvés en baliveaux, qui viennent au grand air, ¿Goignés les uns des autres, & reçoivent par conféquent les rayons du foldil pendant route, ou du moins une grande partie de la journée, s'eront durs, francs, nets & bons à bâirt; ainfi les Chargentiers peuvent s'en fervir avec honneur & profit; mais les Menufiers & les Sculpteurs n'on peuvent rien faire de beau ni de bon, attendu leur dureté qui les rend rebelles à leurs outils.

On a connu par expérience que les bois qui font exposés à l'Orient & au Septentrion sont les meilleurs pour mettre en œuvre, & que ceux qui regardent l Occident & le Midi sont les piras de tous à caufe de l'humidité des vents qui viennent de ces cotés là.

ARTICLE IV.

Des qualités & des défauts des Bois.

Comme tous les jours on achete des bois abattus, il faut pour n'y être pas trompé les fonder auparavant afin que s'ils péchent en quelque chole, on puille au moins en faire l'ufage qui leur est le plus naturel. Pour cela on répand dans un des bouts de l'arbre un peu d'huile d'olive bien chaude ; s'il est venu dans un tonds marécageux, le fel de l'arbre étant âcre, l'huile gréfillera en la jettant; s'il est venu dans un terrain doux & qu'il ait été coupé en tems de feve, l'huile ne s'imbibera pas entiérement par tout, il en restera vers les bords; au contraire s'il est cru dans un lieu sec & qu'il ait été coupé dans le tems que la seve est amortie, l'huile s'imbibera toute entiere & se séchera sur le champ. Etant prevenu de cela, il faut prendre garde de ne point employer celui qui fera cru dans un lieu marécageux aux endroits humides & exposés à la pluye, parce qu'il s'y pourriroit en peu de tems. Il est également dangéreux le le mettre où il regne un grand soleil, car la chaleur urprenant l'humidité dont il est rempli, l'ouvre & le ait fendre, comme on le remarque tous les jours, nonculement aux ouvrages de Charpente qui sont exposés l'air, mais même à ceux qui font à couvert. Quand on en témoigne quelque mécontentement aux Entrereneurs ou Charpentiers, ils répondent, foit par ignoance, foit pour se tirer d'affaire avec un frivole railonement, que c'est un esset de la force du bois. Cepenant comme on est souvent contrainr d'employer des ois de bonne & de mauvaise qualité, il faudra toujours hoifir le meilleur, c'est-à-dire, le moins humide, pour placer dans les lieux les plus confidérables de l'édice, & l'autre aux endroits de peu de conséquence, isant attention pareillement que les gros bois qui sont icieux font plus sujets à se sendre & à éclater que les ienus. Il est donc à propos & important de ne faire s poutres qu'avec ce qu'on aura de meilleur, afin que ar la fuite, fi l'on est contraint de renouveller quelne piece de charpente, on ne foit pas obligé à une rande dépenfe & à un travail confidérable.

Il arrive souvent qu'une piece de bois ayant été juarrie paroît faine, tandis que le cœur en est gâté. our ne pas y être trompé, il faut faire frapper avec doigt ou le marteau à l'un des bouts & porter l'oille à l'autre ; si l'on y entend un bruit sourd & cassé oft une marque que la piece est gâtés; au contraire, le son est clair, c'est une preuve qu'elle est bonne. Les arbres nouvellement coupés ne sont point du tout opres pour être mis en œuvre dans les bâtimens; il at leur donner le tems de s'affermir, de se consolir & de jetter toute leur eau, ce qui se fera facileent fi pendant trois ou quatre mois on les laisse deut appuyés contre quelque mur ou arbre; d'ailleurs fait fort bien, quand on le peut, de garder les bois à uvert pendant une couple d'années avant que de les biter, fur-tout s'ils font crus dans un endroit humide, parce que dans ce cas ils sont sujets à se déjetter & à le fendre. S'il s'agit d'ouvrages de Menuiserie, plus les bois auront été gardés, & plus ils feront folides.

Il est encore bon dans l'usage journalier des bois, de ne les employer qu'après en avoir détaché tout l'aubier; car pour peu qu'il en reste dans les flaches, après même qu'ils ont été équarris, il est certain qu'il en occasionnera la pourriture, ou qu'il s'y engendrera des vers, le bois commençant toujours à se gâter par l'aubier , & cette pourriture se communique ensuite au corps. Il arrive aussi que le bois, quoique bon, se gâte quelque fois lorfqu'étant roulé il a été mis en œuvre ; ce qui se connoît par les rognes ou mouffes qu'il jette en dehors & qui ressemblent assez à des champignons ou à des mouficrons.

Quand le bois est échauffé il est encore sujet à un autre défaut, qui est de se couvrir par la suite de petites taches blanches, noires & rouffes, ce qui le fait paroître pourri; mais ce qu'il y a de surprenant, c'est qu'un bois tel fain qu'il foit, s'il est appliqué contre un autre qui a des défauts, participe lui-même de ces défauts au bout d'un certain tems; c'est pourquoi il faut prendre garde dans l'emploi qu'on en sera qu'il ne touche rien qui puisse l'endommager, & faire même enforte que les pieces confidérables, comme les poutres, ne touchent jamais le mortier ni le plâtre, parce que ces matieres les échauffent (a); il seroit même à propos de laisser quelques petits trous dans les murs à l'extrémité des poutres, afin que l'air du dehors puiffe les rafraîchir.

⁽a) Dans les barimens publics & les Maisons Religieuses on enveloppe les poriées des poutres & autres gros bois de plomb mince ou lamine, d'une ligne ou ligne & demi d'épaiseur, & on laisse quelques vaides sur les cotés qu'on remplie grossièrement avec des chevilles ou éclats de bois ; car peur peu qu'il y zit d'air, ces portées ne périront point.

ARTICLE V.

Des Bois-taillis.

Nous appellons Taillis, toutes fortes de bois, lorfqu'ils sont mis en ventes ordinaires, pourvû qu'ils ne passent pas l'âge de quarante ans, car pour lors ils ne font plus Taillis, mais on les nomme ordinairement Futayes sur Taillis. Leur coupe est réglée de dix ans en dix ans pour le moins, suivant les Ordonnances des Rois Charles IX en 1563 & 1573, Henri III en 1587 & 1588, & Louis XIV en 1669. La raison qui a donné lieu à ces Réglemens, est qu'anciennement on coupoit les Bois-taillis dès l'âge de 3, 4 & 5 ans ce qui failoit qu'ils ne produisoient que des bois propres à faire des bourées & des fagots qui n'étoient pas de grande valeur, les brins ne pouvant groffir affez en si peu de tems pour en faire seulement un parement raisonnable ; & d'ailleurs les Baliveaux réservés de tels bois ne pouvoient parvenir au point de faire aucun profit, devenant tortus, malfaits & rabougris, ne croiffant qu'à la maniere des pommiers, parce que n'ayant pas été pressés plus long tems parmi le Taillis qui auroit poullé de beaux brins droits & fans branches, ils ne ouvoient être de grand rapport.

Par ces raifons on connost que c'est une nécestité de aisser croître le bois jusqu'au trems des Ordonnances sour le moins, asin d'en tirer un revenu plus considérable. Il sur prendre garde que les Baliveaux qu'on en oudra réferver foient choisse entre les plus droits & es moins branchus que l'on pourra, asin que leur croîsance ne soit qu'en leurs corps, & qu'ils deviennent un our des arbres de bonne qualité & de bon rapport. S'il se rencontroit des brins qui vinssent de tenences, le racines, & sur un seul pied, il les saudroit réserver, itant de belle venue; car ce sont ceux qui vicnnent

ordinairement le mieux, étant de bonne essence; ou si c'étoient plusieurs brins sur un même pied, il en sau-droit réserver le premier, c'est-à-dire, le maître brin,

qui s'appelle Baliveau fur fouche.

Il faut faire en forte que tous les Baliveaux foient de chêne, fi les ventes en font peuplées, finon de châtaigner ou de hêtre, qui font les beis les mieux venans & de la meilleure efigee. On doit obferver, autant qu'il fe pourra, que l'endroit où l'on veu laitiet des Baliveaux foit en bon fond & le plus conventble, féparant les uns des autres également, afin qu'un jour le Taillis ne foit point éconité défous. Si par hazard il n'y avoit point de chêne, hêtre ni châtaigner dans leddiets ventes, il faut y laitier des Baliveaux test qu'ils sie trouveront, comme bois blanc & autres des meilleurs, puilque de nécessifié il en faut récever de quelque nature que ce foit pour fatisfaire à l'Ordonnance.

ARTICLE VI.

Des Baliveaux.

Tous les brins retenus & réfervés dans les coupes ordinaires des Bous taillis font appellés Baliveaux, comme or a dit ci devant: ils prennent aufille nom d'Arbres en quittant celui de Taillis, dest pourquoi on les nomme Albres baliveaux ou Arbres réfraves par l'Ordonnance. Plusieurs les appellent Esalons, par analogie aux chevaux, parce qu'ils repeuplent les ventes & viennent avec le temps en nature de Fuays. Selon leer âge ils se nomment de trois distérentes manieres, sçavoir, les ancient, ses modernes & ceux de Fuge da Taillis. Ceux-ci sont les arbres que les Marchands sont obligés de réserve de l'âge du Bois raillis optils exploitent; les modernes sont ceux qui ont été réservés aux coupes précédentes depuis quarre-vinge à loizante ans, & au-deitous, que nous apéclons encore Baliveaux sur

DE LA CHARPENTERIE

Faillir; & les anciens font ceux qui ont atteint ou passé 'âge de cent ans. Quant à leur qualité, il en est assez e à l'Article des Taillis.

ARTICLE VII.

De la Futaye.

La Futaye est le bois qu'on ne coupe pas en vente rémaire des Taillis; on le laisse croître depuis 40, 50 siqu'à 150 & 200 ans. Il y en a de plusseurs fortes ui changent de nom selon leur âge; à 40 ans on l'apcelle Fatave şi ar Taillis; à épuis 40 jusqu'à 50 & 60 ns, demi Fatave; depuis 60 jusqu'à 80, 100 & 120 ns, jeune Haute Futaye; depuis 120 jusqu'à 150 ou 100 ans, vieille Haute Futaye; & passe deux cens ans, iville Haute Futaye far le retour; c'éth-à-dire, que ce ois ne peut plus prositer, parce qu'ayant été plusseurs nnées en étant de consistance, il commence à dépérir ar fat rop grande vieilles (.a)

Il est autant dommageable de laisser trop vieillir les ois sur pied, que de les couper trop jeunes, puisque

(a) La France ne produit presspue plus à présent de vieille Hau-Frauye, "parte que, comme le tremapue for bien ut de nos Auteurs modernets, l'hyver de 1709 altres si considérablement les gros chènes, qu'on a remanque que les vaissieax qui on até bâissi de leurs bois n'ons guéres substité plus de sips aest, annâis qu'on a pu sina danger sâire des voyages pendant 10 ans sir ceux qui avoient cét construits auparavant; ce qui depuis cette fameus é poque a nécessairement occasionné d'employer successifiquement plus des trois quarts de bois plus qu'on ne faisoit pour leur en substituer de novoveaux.

"De plus cet hyver endommagea fi fort les jeunes Baliveñux, que ne pouvant plus profiter, on fut obligé de les couper pour les brûter ou pour d'autres ufages très-communs, ce qui a occasionné jusqu'à ce jour la rareré & la cherté des bois de Charpente.

,, Depuis ce tems-là, continue le même Auteur, les forets ont toujours continué de diminuer de plus en plus dans l'étenl'on sçair par expérience qu'ayant passé un certain âge; ils ne sont plus que dépérir; & que lorsqu'on les coupe devant qu'il en soit tems, ils ne peuvent faire grand profit.

ARTICLE VIII.

Ventes des Bois.

Après avoir parlé de la nature & qualité des Bois, de leur âge & de leur dépérissement, il reste à faire connoître les disserners ventes qui s'en sont, ou qui s'en doivent faire, lesquelles sont au nombre de sept, dont voici les noms.

La premiere, est la vente des Taillis.

La seconde est celle des Baliveaux sur Taillis.

La troisième, la vente par éclaircissement.

La quatriéme, la vente par pieds d'arbres. La cinquiéme est celle de la Futaye.

La fixième, celle des bois en récépage. Et la septième, la vente des bois chablis.

Ces ventes sont différentes les unes des autres, ainsi qu'on pourra le connoître facilement par le détail ciaprès.

10. Vente des Bois-taillis.

Cette vente se fait ordinairement par arpent, & à la messure du Roi, ainsi qu'il est spécinié en l'Ordonnance, Arr. XIV. de la Police & conservation drodonace, Cer. Si de la Coupe ordinaire est réglée à dix années pour le moins. Il se débite en fagors, cotentes, cordes, charbons & autres marchandiles.

" due du Royaume, & elles ne cefferont de dépérit rant que les ", Gardes à qui les Seigneurs en commettent le foin n'empèche-", ront pas les payfans d'en couper les jeunes Baliveaux, & les ", befitaux qui pâturent à l'entour de les déruire, comme l'ont » pu remarquer ceux qui fréquentent les Provinces.

2º. Vente des Baliveaux sur Taillis.

Les Baliveaux fur taillis font des arbres réfervés dans les coupes ordinaires des Taillis, que l'Ordonance permet aux particuliers de vendre ou faire exploiter après l'âge de quarante ans, fans en pouvoir difpoier qu'ils n'ayent atteint ce tems, fuivant l'Article premier des Bois appartenans aux particuliers.

30. Vente par éclaircissement.

Cette vente se fait communément dans les Bois-taillis où il y a quantité de Baliveaux réservés lors des coupes précédentes, lesquels étant parvenus à un trop grand nombre, offusquent le Taillis qui est dessous, l'empéchent de profiter; c'est pourquoi on les éclaircit en ôtant ce qui nuit des anciens & des modernes, suivans & conformément à l'Ordonnance.

4°, Vente par pieds d'arbres.

Cette vente est affez ordinaire dans les bois des particuliers, où il y a quantité de gros arbres, dont on craint le dépérissement. On les vend par pied & non par arpent, en réfervant feulement ceux qui peuvent être nécessires aux besoins des Châteaux, Pressoirs & Moulins en dépendans, ou pour quelques autres nécessités.

5°. Vente des Bois de Futayes.

Il y a pluficurs fortes de Futayes: Futaye est un mot ordinaire à tous les bois, lesquels n'étant pas coupés en vente ordinaire de Taillis, on a lailfé croître depuis quarante ans jusqu'à cent vingt & cent foixante ans & plus, comme nous l'avons déja dit ci-devant. C'est pourquoi nous en ferons deux dishactions. La premiere est la basse Fuaye ou Futaye rabougrie, où sont les arbres mal venans, tortus & bas, a la maiere des pommiers, qui sont venus en de méchans sonds, où its n'ont pû prostier: & la deuxième est la haute & pleine Futaye, c'est à-dire, des arbres placés les uns près les autres, & d'une belle venue & hauteur. Ce sont quedquestois des Taillis de bonne nature que l'on a laiste croître en Futaye, ou des plans de graine qui n'ont point été mis en coupe ordinaire; on la nomme pleine Futaye, à cause qu'elle est bien peuplée. On vend or-dinairement ces sortes de bois par arpens ou par quantité de pieds d'arbres; mais c'est roujours le mieux par arpent, d'autant qu'il n'y a point de distèrend pour la chute des bois, comme il arrive fort souvent.

6°. Vente des Bois en récépage.

Ces fortes de ventes ne sont pas blen communes; & même on ne les pratique gueres que dans les borêts qui ont été incendiées ou gâtees par délits, ou dans de jeunes Taillis qui auroient été abroutis excessivement par les bestiaux, ou qui par de sortes gelées auroient perdu entiérement les rejets; de sorte que le restant des bois ne prostiant plus qu'en rabougriffant, son est obligé de le récéper par le pied, pour en faire revenir d'autres qui soient d'une plus belle venue. Il est cependant encore une autre espece de vente à laquelle on donne ce même nom; c'est de récéper des bois dont la coupe n'auroit pas été bien faire, comme veur l'Ordonnance, joit par délits, vols ou n'égligence des Bucherons.

7°. Vente des Bois chablis.

Sous ce nom de Chablis font compris plufieurs fortes de bois, comme les arbres abattus par les vents, foit qu'ils ayent été rompus par le pied ou ailleurs, au curps ou aux branches, ou bien emportés avec leurs racines, & enfin tous les arbres & bois de condamnation, forfacture ou délit. Ces fortes de ventes se font le plus souvent dans les Forêts du Roi, d'autant qu'elles font de grande étendue & fujettes à plusieurs inconvéniens. Les autres appartenant aux Seigneurs, Communautés & autres Particuliers, font bien fujettes aux mêmes accidens, mais non pas fi fréquemment, ne tenant pas ordinairement tant de pays & d'étendue que celles de Sa Maiesté. Tels bois dans les Forêts Royales fe vendent en l'état qu'ils se trouvent, & l'adjudication s'en fait en la Justice des Eaux & Forêts par le Grand Maître ou par les Officiers de la Maîtrife, à l'extinction des feux, après deux publications faites à l'Audience & autres lieux dits par l'Ordonnance; & pour ceux des Seigneurs, Communautés & autres Particuliers, par leurs Officiers ou gens à ce prépofés. Ceux qui défireront sçavoir l'estimation de tels bois, trouveront ciaprès, Chapitre III, leurs réductions de grume au quarré, & le moyen de connoître ce qu'ils peuvent valoir.

CHAPITRE II.

De la maniere de débiter chaque sorte de Bois.

E chêne par sa propre consistance étant le bois le plus convenable pour les bâtimens, c'est par lui

qu'il seut commencer ce Chapitre.

Le Chêne est non-seulement plus propre que tout autre abre pour les pans de bois de les couvertures, mais encore pour le pilotage, parce qu'il se conscreve dans l'eau & même s'y assermit. Pour n'être pas trourpé dans le choix qu'on en doit faire pour en tier un bon usage, il ne doit pas avoir moins de cent ans ni plus de deux cens, parce qu'il demeure, à ce que l'on dit, cen ans à croitre & à se persettionner, cent ans dans l'état

14 ARATTE
de perfection, & cent ans à décroître & à dépérir. Ainfi
lorfqu'il a moins de cent ans il est trop gras & il atrop de
chaleur & de force, ce qui le fait fouvent fendre d'un
bout à l'autre; & lorfqu'il a plus de deux cens ans, il
commence à manquer de nourriture & s'échaustle facilement par fa sécherese, ce qui fait qu'il se gâte en peu

de tems & qu'il s'y engendre das vers. L'expérience a fait connoître que quand le chêne a été coupé dans une bonne faison, il dure cinq à fix cens ans, étant employé dans les bâtimens qui ne sont pas trop exposés aux injures de l'air; & que lorsqu'il est employé pour le pilotage des fondations il subsiste pen-

dant douze ou quinze cens ans. Ce bois s'employe à divers ouvrages & se débite en différentes sortes, pour la Charpenterie, Menuiserie, &co

comme il fuit.

ARTICLE I.

De la Fente ou Merrain.

Il la faut tirer du meilleur bois de chêne qui se trouve dans les forêts, sans nœuds ni roulures, & qu'il soit de fil, d'autant plus que celui qui est tranché n'y vaut rien, & que les tronçons de la longueur de la Fente se coupent au bout de l'abatage pour le meilleur. On doit remarquer que tout le corps de l'arbre n'est pas propre à fendre, suivant la disposition du bois; s'il est cru sur grant en la companie de la compan

ARTICLE II.

De la Latte quarrée & volige.

La Latte quarrée doit avoir quatre pieds de long, un pouce trois quarts qu deux pouces de large, & deux à trois lignes d'épaiffeur; il en faut cinquante à la botte.

La Latte volige a aufi 4 pieds de longueur, 4 à 5 pouces de largeur, & 2 à 3 lignes d'épaifeur ; il en faut vingt-énq à la botte. Comme la Latte eft plus dificile à fendre que l'échalat, il est de la prudence de l'Ouvrier de ménager le bois & de le fendre en échalats quand il ne peut le fendre en Lattes.

ARTICLE III.

Des Echalais.

On fait plusseurs d'Echalats, fçavoir de 4 pieds, 4 pieds & demi, 6, 9, 12 & 15 pieds de long. Ceux de quatre pieds ne proviennent la plupart que de la tronce de la latte qui ne se peut sendre sacilement: ils ne sont prosequ'aux peuties vignes, & ont trois quarts de pouce en quarré; il en saut quaran, " et à la botte.

Ceux qui se sont pour l'usage de Paris & de la riviere de Loire, particulierement pour Orléans & Villeg circonvoisines, sont tous débités de quatre pieds & demi de longueur & trois bons quarts de pouce en quarré pour le moins. Les bottes sont composées, sçavoir, celles pour Paris de quarante Ectalats, & les autres de cinquante, quoiqui entre Marchands & autres ils ne se vendent qu'au millier. Quand il s'en rencontre à Paris de cette derniere espece, il n'en saut que 80 bottes pour un cent de quarante, ce qui est le même nombre.

TRAITE

Ceux de 6, 9, 12 & 15 pieds de long fervent aux épaliers & berceaux quimé font dans les jardins. Quand ils font-beaux & droits, fans aubier, ils fe vendent bien à Paris, attendu qu'ils font rares de cette qualité. Chaque botte est composée de vingt-cinq, & tous d'un pouce en quarré; ils se vendent à proportion de leur longueur; néanmoins la Ville met la taxe à routes fortes d'Echalas; telle que Mellieurs les Prévôt des Marchands & Echevins le jugent à propos: il y a danger de l'amende pour ceux qui les vendent plus que la taxe.

ARTICLE IV.

Merrain pour la construction des futailles.

Le Merrain doit être de la même nature de bois que la latte & l'échalat : il s'en fait de différentes longueurs felon les jauges des pays & l'usage à quoi on le destine. Celui pour la construction des pipes doit avoir quatre pieds de long; pour les muids, trois pieds; pour les bariques & demi queues, deux pieds & demi. Tous ces bois fervent pour la longueur des futailles, & font ordinairement nommés doelles , dont chacune doit avoir depuis 4 jusqu'à & 7 pouces de large; celles au-desfous de 4 pouces sont réputées rebuts ou effautages : les enfoncures de ces vaisseaux doivent avoir deux pieds de long & fix pouces au moins de large, & ceux audessous sont aussi réputés essaurage, c'est de quoi on fait les doëlles des demi muids, les fonds desquels doivent avoir un pied & demi de long, & austi six pouces de large pour le moins. Toutes les doëlles ci dessus doivent avoir trois guarts de pouce d'épaisseur, & les . fonds depuis 7 jusqu'à 8 à 9 lignes; il s'en employe beaucoup à Paris & aux environs, comme Argenteuil, Mantes & autres lieux d'alentour, où ils descendent pour la construction des futailles. Il s'en fait encore d'autres especce

DE LA CHARPENTERIE: 17. especes, qui se nomment panneaux, pour la Menuiserie;

depuis un jued jusqua' quatre pieds de longuaur; cclui de a pieds doit avoir un pouce & demi d'épaitleur. Il y en a suffi à qui on me donne qu'un pouce, de même qu'à cleil au-deflous; la moindre largeur de tous ces bois doit être de six pouces pour servir à faire du

parquet & autres ouvrages.

Le chêne se send aussi en éclisse ou serche pour faire des moints, seaux & autres mesures : pour les minots il les saut de quatre à quatre pieds & demi de longueur; & pour les seaux, de trois pieds ; leurs sonds doivent avoir, savoir, pour les minots 18 pouces en quarré, & pour les seaux un pied.

S'il reste des longueurs d'arbres, après la sente prise, qui ayent six pieds & plus de long, il les faut faire équarrir pour les débiter en sciage.

ARTICLE V.

Bois de sciage de chêne pour la Charpenterie & la Menuiserie;

De la Contre-lattes

La Contre-latte doit être débitée à la scie, de 4 à 5, ouces de largeur & d'un demi pouce d'épaisseur; elle rt à couvrir en ardoise.

Planches de plusieurs épaisseursi

La premiere est celle qui sert à couvrir les entrevoux i folives des planchers quand le bois est apparent ; st pourquoi on la nomme planche d'entrevoux. Ellé t avoir neul pouces de large & neuf lignes d'épais-; elle est propre aussi à faire des auvents.

a Planche ordinaire qui est la plus en usege dans la suiserie pour les menus ouvrages, est débir e de 13,

lignes, franc-sciée, d'épaisseur, & d'un pied de large. Celle d'un pouce & demi d'épaisseur ne doit avoir que onze pouces de large, à cause qu'elle peut servir de cette largeur à construire des ouves.

- Et celle de deux pouces doit être, franc-sciée, de douze à treize pouces de large, & même il s'en fait de 14, 15 & 16 pouces, d'autant que la plupart de ces bois fert à faire des ais de trapes.

Membrures.

¶l y a deux fortes de Membrures, sçavoir, l'une de deux pouces d'épaisseur, & l'autre de trois, chacune de , fix pouces de large. Tous ces bois font propres à la Menuiferie, & doivent être de bon échantillon, bien doux & fans roulures.

Chevrons.

Les Chevrons ordinaires servant à la couverture des bâtimens, se débitent de trois & quatre pouces de grosfeur, c'est-à-dire 3 pouces sur une face & 4 pouces sur l'autre ; ils doivent être fans nœuds ni aubier , s'il fe peut. Il s'en fait d'autres de 4 pouces en quarré, qui font bons à plusieurs usages, car ils peuvent servir nonseulement à la couverture des bâtimens & à d'autres ouvrages tant de Charpenterie que de Menuiserie, mais encore pour des balustres tournés des escaliers. Quand on les destine à ce dernier usage il saut que le bois soit doux & bien quarré, afin qu'il n'y ait rien à faire que de le couper de longueur pour le tourner.

Potesux.

Los Poteaux ont ordinairement 4 & 6 pouces de groffeur; ils fervent dans les bâtimens à faire des cloiions, pans de bois & autres ouvrages semblables.

Solives.

Les Solives font de 5 & 7 pouces de grosseur, & doivent être de bois bien fort; le plus rustique est toujours le meilleur à cause du sardeau des planchers &

des portées dans les murs.

S'il se rencontre dans les ventes des bois de brin qui foient droits & qui portent feulement depuis 7 jusqu'à. 9 pouces de groffieur, & depuis 15 pieds jusqu'à 3 roites, 3 toifes & demi, 4 toifes & plus de longueur, il ne faut pas les débiter en feiage; car préfernement il se fait quantité de bâtimens où l'on se sert des folives de brin pour faire régnet les planchers d'un bout à l'autre, & par ce moyen ôter la figure d'une poutre; d'ailleurs on les employe pour poreaux corniers, servans aux pans de bois destites bâtimens.

Limons & Battans.

Les Limons & Battans se débitent de même saçon; les Limons servent aux escaliers & les Battans aux portes-cocheres : ils doivent être de bois bien doux, fans roulure ni aubier : il s'en débite de plusseurs largeurs & parte de la commandation de quarte & huit, quatre & neuf, quatre & dix, cinq & dx & de cinq & douze pouces.

Goutieres.

La Goutiere est tirée de bois de brin, bien sain, sans volures, nœuds in gerfures, à cause de l'eau qu'elle reit incessament, qui passant au travers la rendroit de il service. Pour la debiter, le bois doit être ménagé l'on en veut éviter la perte; c'est pourquoi il sau oir soin, lorsqu'il se rouvera quelque piece bien saine : les deux bouts & bien droite, qui pourroit avoir & il

8 & 9 pouces d'équartissage, de la suire scier en deux; c'est-à-dire, donner un trait de seie d'un bout à l'autre au travers des deux angles. Le seiage frai le dessius de la Goutiere qu'il saut sreuser à l'ordinaire, laissant un bon pouce d'épaisseur en tout sens, c'est-à-dire, de bord. Ce bois doit être mis à couvert à cause du bâle qui le gerse & le rourmente sort, ce qui est cause qu'il ne peut servir de son étendue. Les longueurs qu'on donne ordinairement aux Goutieres, sont depuis six pieds jusqu'à trois toises & trois toises & demie, ainsi que le bois de stage de Chappente.

ARTICLE VI.

Autre bois que celui de Chêne, propre à plusieurs ouvrages.

Du Châtaigner.

Le Châtaigner eft un bois propre aufi à la Charpente des bâtimens; nous voyons même beaucoup d'anciens édifices qui en font conftruits; mais depuis que l'on a reconnu la bonté du chêne, & qu'il étoit bien plus commun en France, on a laifié les Châtaigners, se fervant feulement en ce pays des jeunes Baliveaux pour faire des cercles à cuves & à furailles, qui fon três-bons, pourvu qu'ils foient coupés à l'âge de 6 à 7 ans, selon l'Ordonnance du Roi Henri III, du mois de Mars 1;80. II se vend quantité de ce bois en perches à Paris, qui fert à accommoder les treilles & les cipaliers des jardins ou marais.

Du Hêtre.

Le Hêtre est bon à plusieurs fortes d'ouvrages, & particulierement pour faire des meubles. Il se débite pour cet usage en planches, poteaux & membrures,

La planche doit avoir 11 à 12 pouces de large; & 13 lignes d'épaifleur, franc-fciée. Le poreau fert ordinairement à lire des colonnes de lit, & doit avoir 4 pouces en quarré, aussi gros à un bout qu'à l'autre, attende qu'il peut fevir à beaucoup de chofes; fa longieur d'depuis fix jusqu'à neus & dix pieds; la membrure doit avoir deux pouces & une ligne, franc-fciée, d'épaisser, 6, 7 & 8 pouces de largeur, & pareille longieur que la planche, qui est de six, neus & douze pieds.

S'il fe trouvoir quantité de gros Hêtres, l'on en pourroit débiter en tables de cusine & étaux de Bouchers de 4,5,6 & 7 pouces d'épaisiteur; pareillement en goberges, pour fervir aux faifeurs de layettes & coffres, enfin pour plusieurs fortes d'oursages pour l'utilité des Boisfeliers, Selliers & Bourellers, comme ferches, ecliffes, pelles, cuilleres, fabots, arçons, affeloires, & autres.

Du Sapin.

Le Sapin est un bois à présent bien en usage à Paris: Ceux qui le sont débiter doivent avoir grand soin, quand il se rencontre de beaux brins, de les bien saire équarir depuis 6 jusqu'à 9 & 10 pouces de grosseur, & depuis 3 toilées jusqu'à 4, 4 & demi, & 5 toifes de longueur. Ils servent de solives aux planchers des grands édifices (a). Ce bois pour la Menusièrie ne de débite qu'en planches de plusseurs largeurs & épaisseurs; les

⁽a) A Paris, les Charpeniers on presque de tout tenns profric les folives de sapin, ce n'est pas que ce bois, lorsqu'il est ien chois, ne soit bon & roise, & meme d'austi bon usige que c'henes, lorsque ces solives ne sont point asimblées & portent plein mur. Le danger du feu, la foibleis de stenons, le peu c'durée des plasonds qui sont artechés sur le fapin, les clouds s'y tenant qu'avec peine, la facilité que ce bois a à pourrit riqu'il est enterné, de sur course porters y tours ces raisons autres s'emblables ont fair proferre les solives de lagin à l'a-

longueurs ordinaires font de 6, 8, 9, 10 & 12 pieds? Ceux de 6 pieds ont trois quarts de pouce d'épailleur, & depois 10 pouces jufqué 18 de largeur; ceux de 8 pieds font de pareille épailleur & de 12 pouces de large; & ceux de 9, 10 & 12 pieds, d'un bon pied, franc-(cié, de large, & 13 à 14 lignes d'épailleur.

Du Noyer.

Le Noyer est fort estimé pour faire des meubles, à cause de sa beauté. Il se débite ordinairement en poteaux, planches & membrures, de même longueur, épaisseur & largeur que le hêtre ci-devant spécifié. Il faut que les plancines & les poteaux soient de bois bien net, sans geriures ni roulures. On peut faire débiter des tables ou cartelles, quand les Noyers sont bien sains & de belle grofleur, de deux bons pouces d'épaiffeur. Cela fert à faire des panneaux aux carrofles & à monter les armes; les Menuifiers s'en fervent auffi : mais s'il s'y rencontre des racines ou loupes qui soient de beau bois, il faut les mettre en tronçons, afin qu'elles foient propres aux Ebénistes. Le plus brun & jaspé est le plus beau & le plus exquis. Le Nover se débite encore en rouleaux, & tables de presse pour les Imprimeurs en tailledouce.

Du Poirier.

Le Poirier se débite en poteaux, planches & membrures, des mêmes longueur, largeur & épaisseur que ci-dessus.

Cormier & autres.

Le Cormier, Nefflier, Sauvageons & Alisier, sont des

rit, & un Charpentier qui en auroit employé feroit amendé & fon ourrage démoit. Dans les Provinces & Campagnes on palle fur ces raitens, mais on ne doit les employer qu'avec prudence & précaution, fans tenons, éloignées des cheminées & aux endroits qui ne fécont point photomés, DE LA CHARPENTERIE.

bois propres à faire des chevilles & fufeaux pour les rouers & lanternes des moulins. Ils se doivent début ou fendre de quatre bons pouces en quarré, c'est à-dire quatre pouces en tout sens; leur longueur ordinaire est et 16 peu foir pueur base de 16 pouces. Les branchages peuvent aussi servir à faire des chevilles, quand ils sont affez gros; quand ils ne le sont pas suffisamment, ils ne servent que de servir de le font pas suffisamment, ils ne servent que de grosseur 3 pouces en quarré ou de diamétre quand ils sont avec l'écorce. Ces bois sont propres aussi à faire les outils de Menusisers, & principalement le Cormier qu'il faut débier en poteaux de 3 & 4 pouces en quarré, & en membrures de 2 & 4 pouces d'épaisseur de 6 pouces de large fur 6, 9 & 12 pieds de longueur. Tout ce bois se vend fort bien à l'aix.

De l'Aune.

L'Aune est bon, quand il est bien droit & de belle groffeur, à faire des tuyaux pour la conduite des eaux des fontaines à la campagne, quand on ne veut pas faire la dépense de ceux de plomb ou de terre, ou que l'on n'a pas la commodité d'en avoir de ces deux especes, on sait des terriers exprès d'Aune. L'on peut s'en servir aussi dans l'eau à faire des pilots, bâtardeaux, chausfées d'étangs & autres ouvrages; cependant il n'approche pas de la bonté du chêne pour la durée dans l'humidité: il est encore bon à débiter en sciage, en poteaux de 3 pouces en quarré, & en membrures de 2 pouces d'épaisseur & de 6, 7 & 8 pouces de large pour les Tourneurs qui en font des meubles à vernir ; l'on s'en sert aussi pour faire des sabots; si ce sont des baliveaux ou groffes perches, ils font propres aux Tourneurs de bois blanc pour faire des échelles, chaites, torches & autres ouvrages.

Du Peuplier.

Le Peuplier se débite ordinairement en volige, depuis 3 jusqu'à 5 lignes d'épaisseur, 10 pouces de largeur & 6 pieds de long, pour faire des bieres & soncer des cabinets. On en peut aussi débiter en planches d'un bon pouce d'épaisseur & 11 à 12 pouces de large, qui peuvent servir à la campagne à saire des pottes, senétres & autres ouvrages. Ce bois ses propre aussi aux Sculpteurs pour faire des figures & autres ornemens.

Tilleul & Tremble.

Le Tilleul ou Tillot & le Tremble étant d'une belle grofieur, se mettent par tables de 2, 3, 4 & 7, pouceş d'épatieur, pour servir aux Cordonniers, Boureliers, Scliters & aux faiseurs de baudriers pour couper leurs cuirs. On s'en sert à faire des fandales & des galoches à cause de la legereté de ces fortes de bois. Le Tremble est bou aussi à faire des fabous & talons de souliers pour sennes. Les Sculpteurs se servent aussi du Tillot qui est très-bon pour leurs ouvrages,

De l'Orme.

L'Orme est le meilleur bois qu'il y ait pour le charonnage: il sert à faire moyeux, essieux, empanons, fleches, jantes, armons, lifoirs, moutons, timons, brancards & autres. Voici un détail pour montrer comme
il faur saponner l'Orme, artendu qu'il se rencontre
quelquesois des lots qui ne sont que de ce bois là, qui
est l'ort en usage en beaucoup de lieux, & principalement à Paris.

Premierement, les moyeux doivent être amenés en grume, coupés par tronçons de la longueur de 6 pieds & demi & 10 pouces de diamétre par le menu bout,

DELA CHARPENTERIE: 25 & s'il s'en trouvoit qui eussent 12, 13, 14 & même jusqu'à 16 pouces, ils seroient encore bons pour faire des grosses de charettes.

Les effieux sont aussi en grume, de 6 pieds de long; & de 7 à 8 pouces de diamètre par le menu bout.

Les empanous doivent auffi être de même longueur que les effieux en grume; mais ils n'ont pas tant de groffeur, quoiqu'ils en approchent affez, quand ils ne font pas chantournés; car lorfqu'ils le font, il n'eft pas néceffaire qu'ils foient de fi fort échantillon.

Les fleches sont débitées aussi en grume; sçavoir, celles pour servir aux carosses à arcades, de dix, onze & douze pieds de long; & celles des autres de 12,13, 14 & 15 pieds, bien courbées, sans nœuds & d'un

beau braquement.

Les james sont débitées de deux pieds huit & dix pouces jusqu'à trois pieds de long. Ce bois sert à faire le tour ou circonsérence des roues de carosses, chariots & charettes.

Les armons sont en grume de six pieds de long, & 8

à 9 pouces de diametre par le menu bout.

Les armons d'arcades sont de quatre pieds & demi de long, & 9 à 10 pouces de gros. On peut les laisser de neuf pieds pour les couper en deux.

ARTICLE VII.

Bois de sciage pour Charonnage.

Les lissirs sont débités de six pieds & demi de long & de 6 & 7 pouces de large, sur 3 & 4 pouces d'épailseure

Les moutons font de fix pieds 7 à 8 pouces de longueur, de 5 & 6 pouces de largeur, & de 3 & 4 pouces d'épaisseur.

Les timons doivent avoir neuf pieds de long, 3 pouces & demi en quarré par le menu bout, & par le gros bout 4 pouces. Il se fait encore d'autres bois de feiage comme brancards & autres, mais ce font les Charrons qui les débitent eux-mêmes; c'eft pourquoi il eft néceffaire d'amener des bois en grume de pluficurs longueurs & groffeurs: quand les branchages font beaux, bien droits & même tortus, pourvû qu'ils ne foient point trop noailleux, l'on peut aufil en amener: on le nomme bois à débiter. S'il fe rencontroit des Ormes qui fusfont gros, comme de deux & deux pieds & demi d'équarrislage, il faudroit en faire débiter des tables depuis quatre jusqu'à fix pouces d'épaisfieur, & les laisfier de leur largeur. Cela fert à faire des rouets & tourtes de lanternes de moulin.

Du Fresne.

Le bois de Freine est très-bon aussi pour le charonnage, à la réserve des fleches, moyeux & jantes qui nécesfairement doivent être d'Orme. Pour s'en scrvir, il le faut faire débiter en timons & moutons, & en amener en grume de plusieurs longueurs & grosseurs, mais principalement de dix , douze , quatorze , quinze & dixhuit pieds fur 8 à 9 pouces de diamétre, lesquels servent à faire des haquets pour charrier le vin : & s'il se rencontroit des vieux Fresnes loupeux & noailleux, qui fussent beaux & bien fains, ce bois est fort exquis; les Armuriers en font cas pour monter des armes, & même les Ebénistes s'en servent pour de très-beaux ouvrages: comme pareillement du bois d'Erable, quand il est de même nature ; il se débite par cartelles de 3 , 4 & 5 pouces d'épaisseur, ou bien il faut l'amener en grume, afin qu'ils les faffent débiter comme bon leur temble.

Du Charme.

Le bois de Charme sert aux Charrons de la campagne quand ils n'en ont point d'autre; mais à Paris qu'il y en a à choisir, l'on n'en sait pas de compte, quoiqu'il DE LA CHARPENTERIE.

Soit bon pour faire des effieux, & principalement quand il est d'une bonne nature & employé entre vert & sec. Les Charrons ne laissent pas que de s'en servir , comme aussi les saiseurs de formes; c'est pourquoi on peut en amener en grume.

ARTICLE VIIL

Du Buis.

Lorsqu'il se rencontre des Buis qui sont passablement gros, ils se vendent fort bien aux faiseurs de peignes & aux Tourneurs, qui s'en servent en beaucoup de chofes.

Il y a plusieurs autres fortes de bois dont il n'est pas fait ici une mention particuliere, parce qu'ils ne sont propres qu'à mettre en corde ; on n'a pas parlé non plus de ceux qui viennent des Indes ou des pays étrangers, & qui sont employés par les Ebénistes à faire des cabinets & plusieurs fortes de beaux ouvrages, & par les Teinturiers, parce qu'ils ne croissent point dans ce Royaume.

ARTICLE IX.

Longueurs ordinaires des Bois de sciage, tant pour la Charpenterie que pour la Menuiserie.

Le bois de sciage est celui qui est propre à refendre, ou qui est débité à la scie en chevrons, poteaux, mem 1 brures, planches, &c. comme on a vû ci-devant. Ses longueurs ordinaires, pour les bois de Charpente, sont de fix, neuf, douze, quinze, dix huit, vingt-un, vingtquatre, vingt-sept & trente pieds, & ainsi en augmentant de trois pieds en trois pieds. Cependant il ne s'en fait que rarement au-dessus de quatre toises ou de vingtquatre pieds, de même qu'on n'en débite point de lengueur moindre que fix pieds.

Les longueurs propres pour la Menuilerie sont de six, neuf & douze pieds. Il s'en fait aussi de quinze pieds, mais non pas si communément.

ARTICLE X.

Bois de branchage tiré des Arbres de Futaye.

Les branches des arbres doivent être mifes en cordes loríqu'elles ne peuvent fervir à autres marchandifes de plus grand rapport. Il faut faire enforte que ce bois foit bien débité, puisque cela dépend en partie des bucherons & du foin que l'on dont prendre de le bien faire fendre & feier par les deux bouts. Il doit avoit trois pieds & demi de long, mais il vaudroit mieux lui donnet trois pieds huit pouces pour le moins, afin qu'il

fût plus de vente.

Si l'on veut faire des rais propres au charronnage, il faut voir s'il ne reste point de bouts de la sente qui foient de la longueur qu'il faut : sçavoir, de deux pieds & demi ou trois quarts, & les fendre de pareille groffeur que les buches. On se sert aussi des plus gros branchages pour le même sujet, quand ils sont droits & fans nœuds. Il faut faire ceux qui ont de l'aubier plus forts que les autres, d'autant qu'ils font sujets à se mouliner, si les Marchands ou Charrons qui les gardent long-tems, n'ont foin de les faire écorcer pour qu'ils se conservent mieux. Bien que ce bois se vende plus cher que celui de corde, il ne faut pas cependant en tirer une grande quantité, parce que cela feroit beaucoup de tort à la corde, vû que le plus droit & le plus vendable en seroit sorti; c'est pourquoi il n'en faut tirer que pour affortir les marchandises, parceque la diversité est nécessaire pour en avoir la vente plus prompte.

Quant aux menus branchages qui restent de la corde tant de chêne que d'autre bois, on tire le plus droit en coterets, faifant fendre les plus gros bâtons avec quelques gros tronçons fendus en plusieurs morceaux pour mettre avec les rondins, vû que par ce moven ils en sont plus de vente; il faut qu'ils soient de la longueur de deux pieds, de dix-sept à dix-huit pouces de groffeur ou de circonsérence , laissant le reste des ramilles & ramaffis, qui n'est propre qu'à mettre en hourrées.

ARTICLE XI.

Coupe & débit des Taillis.

Les bois jusqu'à l'âge de 40 ans sont réputés Taillis, comme on a déja dit ci-devant. Ils se débitent aussi en cordes & coterets des mêmes longueurs & façons que le bois ci-deffus, & on réferve les menues branches & broutilles pour les sagots, qui doivent être de la longueur & grosseur suivant l'usage des lieux ; mais quand ils font destinés pour Paris, il leur faut donner trois pieds & demi de long & 17 à 18 pouces de grosseur ou de circonférence, au droit de la hare, & les bien ferrer & garnir de paremens raisonnables pour les rendre plus de vente.

Il faut remarquer que si ces bois sont de chêne & d'affez belle venue, on en peut faire écorcer, vû que les Tanneurs estiment beaucoup ces écorces pour l'utilité qu'ils en retirent, & qu'on les leur vend affez bien. De même, s'il se tencontroit quantité de beaux brins de Tillots & d'Aunes, il les faudroit aussi peler ou écorcer, attendu que ces écorces servent; sçavoir, celles de Tillot à faire des cordes à puits, & celles des Aunes aux Teinturiers; & quant au bois qu'on laisse

en perches, il est propre aux Tourneurs.

Nota. Ceux qui font écorcer les bois, foit de chêne. foit de Tillots & autres, doivent observer que la véritable faison est dans le mois de Mai, parce qu'en ce sems la seve aide la séparation du bois d'avec l'écorce; mais ce tems passé on n'en peut plus venir à bout s'il ne vient des pluyes; car le hâle & la secheresse y sont contraires.

Les bois qui sont floignés des ports ou qui sont si communs qu'on n'en peut avoir le débit, doivent fervir à faire du charbon ou des cendres. Pour cet effet, il faut faire les sosses de sourceaux aux endroits moins dommageables, d'autant qu'où le seu passe il n'y revient aucun bois, & même la sumée est sort contraire aux environs. C'est pourquoi il est dit dans l'Ordonnance, en l'Article 22. de la Police & conservation des Forêts: 2 Que les fajis à charbon ferons placées:

aux endroits les plus vuides & les plus eloignés des
antres & dat verceu, & dat verceu, & dat verceu.

Les bois étant débités des échantillons qu'ils doivent avoir, il est présentement à propos de faire mention des voitures qu'il convient faire tant aux ports qu'aux autres lieux destinés pour en faire la venne ou la livraison, tant entre Marchands, Voituriers, qu'autres,

ARTICLE XII.

- Des Voitures. pour le transport des bois.

Il y a trois fortes de voitures qui menent ces marchandifes, foit des ventes aux ports, foit des ports à Paris & autres lieux; la premiere est par charois, la feconde par bateau, la troisséme par flote. Les voitures par charois, sont celles qui se sont des ventes aux ports dans des chariots & charettes, par des chevaux ou des bouslès : les voitures par bateaux, sont les marchandifes qui viennent ordinairement de Normandie & de Picardie, à cause qu'il faut monter à lorce de chevaux contre le cours de la riviere, & d'autres que l'on amene de plusseurs endroits, comme le bois de corde qu'on veut vendre sans sonter; coereres, lagots, la tes, échalats & autres marchandises qui viennent sur les si-

DE LA CHARPENTERIE.

vieres de Seine, Yonne, Marne & autres, au-defius des ponts de Paris. Enfin par les transforts par slote, on entend les bois qui sont éloignés, comme de l'Auvergne, Bourbonnois, Nivernois, Montargis, Bourgogne, Morant, Champagne, Lorraine & autres lieux, que l'on est obligé de florer par train ou éclusée, ne pouvant être amenés autrement, attendu que les frais seroient trop grands par bateaux, qui même ne pourroient servir dans les petites rivieres, où l'on est obligé de les getter à bois perdu.

Il n'est pas nécessaire de faire ici mention des bois qui entrent en chaque voiture, n'ayant rien de certain ni d'arrêté à la charge des charois & des bateaux, d'autant que la diversité des saisons ne permet pas de charger également ce que l'on solunier; & d'ailleurs les marchés ne se sont par charois ou charge de bateaux, que ratement, mais seulement au cent, à la sonme, au millier ou à la corde, selon les marchandises qui se rencontrent, & le pays où l'on est. Nous allons parler de la longueur & largeur des bois sfortés, soit de

Charpenterie, Menuiserie, corde ou autres.

ARTICLE XIII.

Des bois flotés de Charpenterie, Menuiserie, &c.

Les bois de sciage qui passent au canal de Briare & qui viennent des rivieres de Loire & d'Allier, sont ordinairement en éclusées, dont les deux sont un train, chaque éclusée ayant treize toises & demie de long en bois sur douze pieds de large, qui conteinnent pour l'ordinaire 300 pieces au compre de Paris, étant sloté; sçavoir, de trois folives l'une sur l'autre, de 4 poteaux, de 5 membrures, de 4 chevrons, de 17 slanches d'un pouce & demi, & de 9 planches d'un pouce à un guera sur l'une sur l'autre; chaque éclusée étant aighi slotée & arrivée à Paris san que éclusée étant aighi slotée & arrivée à Paris san

TRAITE' accident i doit produire la susdite quantité. Ceux qui viennent de Montargis & des environs sur la riviere de Loing & d'autres endroits, doivent produire pareille quantité, étant flotés de même. Il y a des endroits où l'on ne peut floter qu'à deux folives, à cause que les eaux font trop baffes; telles éclufées font compofées d'environ deux cens pieces de bois, au compte de Paris.

Mais à l'égard du bois d'équarriffage qu'on nomme bois quarré ou de brin, il est floté par train, qui est composé ordinairement de quatre brelles qui ont chacune environ (ept à sept toises & demie, faisant pour toute la longueur 28 à 30 toifes ; leur largeur n'est pas ordinaire, on leur donne 14, 15, 16 & 17 pieds, & même jusqu'à 3 toises; cela va selon la volonté des voituriers & le bois qu'on y veut mettre ; ainsi il n'y a point de nombre certain aux trains qui ne produisent des pieces que fuivant leur groffeur; & de plus on ne. flote pas l'un fur l'autre, comme celui de sciage, à moins que ce ne foit des menus brins.

Les trains que l'on fait de bois de corde ou de moule sont communément composés de 18 coupons, & chaque coupon doit aveir 12 pieds de long; de forte que cela peut faire en tout la longueur de 36 toises en bois, qui peuvent produire environ 25 cordes rendus à Paris, quand ils sont flotés de 4 longueurs de bois pour la largeur; ils en pourroient rendre davantage sans le déchet qu'il y a en chemin. Il s'en sait d'autres qui ne sont flotés qu'à trois longueurs, autrement dit à trois branches, venant de Montargis & des environs, qui ne laissent pas de produire pareille quantité ou approchant, y ayant plus de bois l'un sur l'autre, à cause que la riviere de Loing est plus prosonde que les autres, mais plus étroite.

ARTICLE XIV.

Des Provinces qui foursissent le plus de bois à Paris.

Les Provinces qui fournissent le plus de bois pour la provision de la Ville de Paris, a vant les commodités des rivieres, sont la Normandie, Picardie, Brie, Bourgogne, Champagne & Lorraine; tous les gros bois quarrés & de brin qui s'employent dans les bâtimens font transportés de ces contrées à Paris. Il s'y fait aussi de la fente, comme lattes, tant quarrées que voliges; merrain & échalats, & quantité de bois à brûler pour la provision de ledite Ville.

Le Bourbonnois, Nivernois & autres lieux des environs dés rivieres d'Allier, Loire & Loing fournifient le feiage qui s'employe dans lédits bâtimens, comme? folives, poteaux, chevrons, membrures & autres menus bois propres pour la Menuitière, ethimés beaucoup plus que ceux des autres lieux. Il ne vient guerts de gros bois quarrés de ces pays, à caule que les lujetions; des petites rivieres ne leur permettent pas la navigar.

UAuvergne & les Provinces des environs fournissent à Paris les sapins qui s'y employent pour la Menuiserie; elles fournissont aussi aurresios à certe. Ville des bois de sapin débités pour la Charpenterie, mais présentement ce commerce est cessé, attendu les trisses accidens qui font arrivés par la construction faite de ces bois qui aujourd'hui sont totalement prosentes en Charpenterie.

CHAPITRE III.

To se des bois quarrés qui se sont dans les sorêts & sur les ports publics, ainsi qu'il se pratique entre Marchands, & de Marchands aux Voituriers qui en om la conduite, & autres.

I L faut après avoir pris les longueurs, voir si le bois I porte pattout la grosseur; se quand il n'est pas d'un même égalité aux deux bouts, & qu'il va toujours en diminuant depuis l'abatage jusqu'à l'autre bour, il faut

le mefurer par le milieu.

Quand une piece a deux groffeurs, c'eft-à-dire, qu'ellea un redern, il faut la mefurer à deux fois, commençant depuis l'abatage jusqu'au redent, & depuis le redent jusqu'au menu bout ; prendre aussi la mesure à deux fois par le milieu des deux différentes longueurs, pour réduire chaque mesure séparément, & l'écrire en ces termes, selon leur longueur & groffeur.

Longueur. Groffeur.

\$ 4 toiles 18 pouces. }

2 toiles 8 pouces. \$

Pour faire connoître que ces deux longueurs & grofleurs ne proviennent que du même arbre, & ne font marquées que par un feul numero, comme il paroît à l'Inventaira ci-après.

De la mesare des bois.

Le bois se mesure par toises; quand il y a des pieds au surplus des toises, il saut en sçavoir la valeur, comme d'un pied, d'un pied & demi. Pour un pied trois quarts on n'en sair pas mention, mais lorsqu'il y a deux pieds & jusqu'à trois, il les faut compter pour demie toise, comme on le dira encore ailleurs. Il faut rabattre les malandres (qui font des bois gatés & pourris) de la longueur qu'elles contiennent, n'étant pas de fervice; mais on ne les ràbat point aux ouvriers.

Pour prendre les großeurs, il faut, si la piece est quarée, la meiurer de la großeur; mais si elle est sia-cheuse, quil y manque quatre arrêtes, il la faut équartir; c'est à-dure, rabattre la moitié des slaches pour rempil res autres; & si par hazard la piece n'avoit qu'une arrête, qu'il y est trois slaches, il saut rabattre les trois quarts de la plus grande, le reste tera la grosfeur de la piece; s'il n'y en a que deux, il saut rabattre la moitié de la plus grande, & s'il n'y en a qu'une, en ôter le quart.

Si la piece étoit équarrie, en forte qu'il y eut peu de flaches, c'elt à dire, un peu d'un côte, un peu d'un cate, un peu d'un câte, un peu d'un câte de la confcience de l'Expert et diminuer de la groffeur à proportion de la grandeur desdites flaches; mais si elles se renontern au milleu où se doit mesurer la groffeur de hadite piece, quoique elles ne regnent pas d'un bout à l'autre, il ne saut pas laisser des die les diminuer, comme il est dit ci-devant; çar c'est du milieu que dépend la grosseur, & de nécessité il saut que le bois soit quarré.

Si leſdires flaches éroient trop grandes, que la piece fut profique ronde sins arrêces par le milieu, & que le refte fut quarré, il faudroit prendre les groffeurs des deux extrémités de la piece, les sjoindre enliemble, puis en prendre la moitié qui feta la groffeur pour toute la longueur de ladite piece, à la réferve qu'il ne faur point comprendre la longueur des flaches, quand clle iroit jufqu'à trois pieds au-deſſus de quarte toiſes, & au-deſſus d'un pied & demi; mais ſi leſdites flaches pafent ces longueurs, elles feront diminuées en touter l'étendue, comme ſs elles régnoient d'un boat à l'autre, ſsſoin qu'il eft dit ci-devant.

Ci

On doit encore examiner fi les bois font bien équarris, car quelquefois il s'en trouve qui ne le sont qu'en toperficie, de forte qu'il n'y a prefque que la feule écorce d'otée de chaque côté, ainfi qu'il le remarque entrettes à ceux qui viennent de Pícardie, & même d'autres entroits; quand cela fe trouve, il les faut équarrit comme le bois en grume abattu, ainfi qu'il se verra à l'Inventaire ci-arté.

Il faur meturer la groffeur des bois fur deux faces, afin de voir s'il n'y en a pas une plus large que l'autre: fi elles font égales, on ne compte la groffeur que d'une face; fi elles tont inégales, on la compte de la largeur des deux faces, ce qui s'appelle bois méplat.

Exemple.

Le bois qui a quatre faces , chacune de 12 pouces de large , est compté de 12 pouces de gros ; & le bois qui n'a pas ses quatre faces égales, les unes ayant 12 pouces & les autres 13 pouces , se nomme du bois de 12 & 13 pouces de grouers. Se chaque face a plus ou moins de largeur, il les saut compter selon qu'elks contiennent de pouces.

En toisant il saut numéroter chaque morceau commençant par un & finissant par le dernier, comme il

fera marqué ci-après.

Ayant meturé les longueurs & les grofieurs, il les faut ecrire par Inventaire avec le numero de chaque picce en chifre ordinaire, de la môme quantité qu'il eft nuradrote & marqué fur le bois pour après en tirer la rédofton, comme on le verta dans le fectoud Tome de cet Out age, où l'on donne non-feulement la maniere dout re les régles, mais encore les regles elles-mêmes avec le resédans un Tarif général de toutes les longueurs de que urs telles qu'elles puisfent être, & la valeur de acque elles contiennent de pieces chacune en particu-

Maniere de numéroter les Bois quarrés.

Chaque dixaine se met en croix, comme il est cidessis marqué; l'on n'a qu'à continuer quand il y en
a un plus grand nombre; & quand on vient à cent,
il saut mettre un O; si c'est deux cens, il en saut deux,
& ainsi des autres, en augmentant toujours d'un O
par cent, & lossqu'il y a un mil il saut mettre 9, le
tout marqué avec une roinette ou pierre noire; mais la
roinette est plus sure, & dure autant que le bois.

Etat des Inventaires qui se font en to fant les bois quarrés, & l'ordre qu'il y faut observer.

Inventaire des bois vendus le 4 Septembre 1750 à Mr. * * * Maitre Charpentier à Paris, demourant rue * * * , à raison de 420 livres le cent, comme s'ensuit.

N°. Longurur. Groffenr. Produit* 13. toif8 & .9300 2. 4. \frac{1}{2} 12 9 0. 0 3. 5. \frac{1}{2} 18 24 4 6 4. 2. \frac{1}{4} 9 21 1 14 0 5. 3. 15 16 11 4 0 6. 6. 10 1 2 4 7 5 9 0 6 1 6 8. 4 18 8 9 4 0 9. 4 8 9 4 0 9. 4 5 9 4 0 2. 2 1 5 0 1 2 2. 2 5 0 4 2 4. 3 14 2 4 4 5. 4 12 13 8 4 0 4. 3 14 2 4 4 5. 4 12 13 8 4 0 6. 2 4 6 0 4 2 7. 2 1 1 5 0 0 8. 4 5 1 0 4 0 7. 2 1 1 5 0 0 8. 4 5 1 0 0 9. 3 8 9 0 0 0 9. 3 8 9 0 0 9. \qua			
2 4 1 12 9 0 0 0 0 3 5 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Nº. Longueur.	Groffettr.	Produit?
3 . 5 . 1 . 18 24 . 4 . 6 . 6 6	1 3 . toif	889	300
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
5.3.1 15&16. 11 4.00 6.6. 10. 1 2.4 75. 9&10.6. 1.6 8.54. 18. 18.0.0 2.2. 8. 1.4.6 94. 8&9.4.0.0 10.6. 4.5.0 1.8 1.3. 8.9.3.0.0 2.2.1.4.5.0 4.2 31.5.7.0 3.0 4.3.1.5.7.0 3.0 4.3.1.1.8.4.4.5 5.4.12.13.8.4.0 7.2.1.12.13.8.4.0 7.2.1.12.13.8.4.0			
6 . 6 . 10 . 1 . 2 . 4 7 . 5 . 9 & 10 . 6 . 1 . 6 8 . \$\frac{4}{2} & 18 . 18 . 0 . 0 9 . 4 . 8 & 9 4 . 0 . 0 10 . 6 . 4 . 5 . 0 . 1 . 8 1 . 3 . 8 . 9 3 . 0 . 0 2 . 2 . 4 . 5 . 4 . 2 3 . 1 . 5 . 7 . 0 3 . 0 4 . 3 . 1 . 12 . 13 . 8 4 . 0 6 . 2 . 4 . 6 . 0 4 . 0 7 . 2 . 1 . 12 . 13 . 8 4 . 0 6 . 2 . 4 . 6 . 0 4 . 0 7 . 2 . 1 . 10 . 8 9 . 3 . 8 . 9 3 . 0 . 0			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
8. \begin{cases} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
9 · 4 · 88 · 9 · 4 · 0 · 0 · 1 · 8 · 1 · 3 · 8 · 9 · 3 · 0 · 0 · 2 · 2 · 2 · · 4 · 5 · 0 · 1 · 8 · 2 · 3 · 0 · 0 · 4 · 2 · 3 · 1 · · · 5 · 7 · 0 · 3 · 0 · 4 · 3 · 1 · · · · 1 · 2 · 4 · 4 · 4 · 5 · · · · · · · · · · · ·	75	2 & 10	6 1 6
9 · 4 · 88 · 9 · 4 · 0 · 0 · 1 · 8 · 1 · 3 · 8 · 9 · 3 · 0 · 0 · 2 · 2 · 2 · · 4 · 5 · 0 · 1 · 8 · 2 · 3 · 0 · 0 · 4 · 2 · 3 · 1 · · · 5 · 7 · 0 · 3 · 0 · 4 · 3 · 1 · · · · 1 · 2 · 4 · 4 · 4 · 5 · · · · · · · · · · · ·	854	.18	.1800
10645618 1389300 2245042 3157030 4311213840 6246040 721213840 6246040 8445108	2	8	1 4 6
1389300 22.; 450 42 3157030 43.; 142.44 5412138.40 62460.40 72.; 12500 8445108			
2 2	106	45	8
2 2	13	8	.30
3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
4			
541213840 6246040 72.\frac{1}{2}125000 8445108 9389300			
6246040 72.;12500 8445108 9389300			
848 938930			
9389300	7 · · · 2 · ½ · · ·	. 1 2	500
20257100	93	89	3 0 0
	202	5 7	

On continue ainsi de 10 en 10, faisant une addition au bas des pages, & observant les redens par des crochets.

Les bois que l'on doit compter ou toiser étant mis ainsi par inventaire, il ne s'agit plus que de les réduire DE LA CHARPENTERIE.

en pieces felon les groffeurs & longueurs par le moyen du Tarif général du Tome second, & de mettre le produit de chaque piece à la suite des grosseurs, comme il est encore marqué à l'Inventaire des bois en grume ci-après, & le calcul étant fait de toute la quantité, on écrit au bas : Total des bois contenus au presem Inventaire, se monte à la quantité de, &c.

Des Bois en grume abattus.

On nomme Bois en grume les bois qui ne font point équarris; ils fervent à faire des pieux ou des pilots. Pour les rendre au compte des Marchands comme s'ils étoient équarris, il faut voir si le bois va en diminuant de groffeur depuis l'abatage jusqu'au menu bour, sans loupes ni forme de redent. En ce cas il faut prendre le pourtour ou la circonférence avec une ficelle par le milieu de la piece, si longue qu'elle puisse être, & de la longueur que cetteficelle aura employée autour de la piece, en tirer la dixieme partie, & du reste en faire quatre portions égales pour avoir la largeur des quatre faces, comme si la piece de bois étoit équarrie.

Si la piece étoit mal faite, pleine de nœuds, & plus * groffe au milieu qu'au bout de l'abatage, à cause des loupes & gros nœuds, il faudroit prendre la circonférence du gros & du menu bout, les joindre ensemble, puis en prendre la moitié, ce qui donnera une mefure commune; on tirera aussi la dixiéme partie de cette moitié comme ci-dessus, & on mettra le restant en quatre parties égales pour avoir les largeurs des quatre faces, comme si la piece étoit équarrie, ensuite on la réduira en pieces, fans en rien diminuer ni rabat-

tre, la diminution en étant déja faite.

L'on ne rabat point la dixiéme partie aux Voituriers qui en ont la conduite; mais après avoir pris la circonférence, comme il est dit ci-deilus, on la doit plier en quatre, ce qui donnera fon quarré.

C iv

O TENERALITE'S

Le compte des Voituriers qui ont la conduite des bois, tant par eau que par terre, est celoi des Marchands à la réferve qu'on ne rabat point des malandres auxdits Voituriers; & que l'on compte les bois en grame de la groffeur qu'ile sont, comme il a été dit ei devant, attendu la folidité.

De l'achat des bois en grume sur pied. .

Il faut commencer par visiter les bois qui sont à vendre, considérer les arbres les uns après les autres, quand ils ne sont asse nt top grand nombre, & renarquer les hauteurs des corps desdits arbres, dont on fera l'inventaire, puis prendre le teur ou circonscrence de chacun avoc une ficelle ou chainette, à hauteur d'homme; ensuite écrire la longueur de cette sicelle ou chainette durout de l'arbre. Cela fait, il faut regarder le bois qui est dessus, asin de sçavoir ce qu'il peut produire à vûc de pays, puis l'écrire; a yant sait de même à chaque pied d'arbres, il faut en faire le compte en son particulit, r, pour connoître le mieux qu'il sera possible, par un exact inventaire, à quoi s'en pourra monter le produit.

On peut encore les mesurer d'une autre maniere en écrivant les longueurs, comme à l'inventaire des bois en grume ci aptès, & en prenant le pourtour, ainsi

qu'il fuit.

Si l'abre ne passe point deux toises ou deux toises & demie, il faut en ôter la neuviéme partie, & du reste en saire quarre partie, égales, pour avoir la largeur des quarte laces, comme si le bois étois équart. Si l'arbre a 3 toises, 3 toises & demie, il faut en ôter la séptiéme partie, & du reste en faire comme ci-dessiss s'il est, de 4 poises, 4 toises & demie, en ôter la séptiéme partie, & du reste la vingtiéme, & s'saire pour le restant comme dessiss. S'il a 5 toises, 5 toises & demie, en ôte la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise la cinquiéme & du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise de considération de la cinquiéme de du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise de considération de la cinquiéme de du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise de considération de la cinquiéme de du reste la vingtiéme; si c'est de 6 toise de considération de la co

DE LA CHARPENTERIE.

fes, 6 toifes & demie, la cinquiéme & du reste la douziéme; si c'est de 7 toises, 7 toises & demie, la quatriéme, & du reste la quatorziéme; de 8 toises, 8 toifes & demie, la quatriéme, & du reste la neuviéme; de 9 toifes, 9 toifes & demie, en ôter la quatriéme & du reste la sixième; de 10 toises, 10 toises & demie, la troisième, & du reste la dixième; de 11 toises, 11 toiles & demie, la troisiéme & du reste la sixiéme; & de 12 toiles, on en ôtera la troisième partie & du reste la cinquiéme, & de ce qui restera on en fera quatre parties égales, comme aux autres ci-dessus, pour avoir les quatre saces que l'on écrira sur ledit inventaire, à la fuite des longueurs, pour après en tirer la réduction qui se trouvera toute faite par le moyen du Tarif général du second Tome, pour telle longueur & grosseur dont on aura besoin, & ensuite former un total de la quantité.

Mais fi c'eft une grande forêt, fçachant combien elle contient d'appens, il la faut divifer en cantons ou portions égales d'environ chacun un quart, demi arpent, ou plus s'il eft béción, de faire la fupputation, comme il est dit ci-devant, de cinq ou fix cantons différens, les uns aux coins, les autres au milicu, pour voir, du fort au foible, ce que chaque canton peut produire, de

par là pouvoir juger de la forêt.

Pour prendre les hauteurs des arbres, il eft bon d'avoir quelqu'un avec foi qui melur trois toiles de haut, à commencer par le pied. Pour ce faire il aura un bâton leger & droit de 1z pieds de long juste, au milieu duquel il y aura une marque qui indiquera 6 pieds 3 alors en posant son bâton à terre il marquera sur l'arbre la hauteur, de 6 pieds ayec du blanc ou du noir ou quelqu'autre chose, & reportera le pied de son bâton sur cette marque, dont l'extrémits supérieure indiquera 3 toises juste ou 18 pieds; alors il sera facile au Marchand, en s'éloignant un peu, de juger à proportion des trois premieres toises mesurées, de ce que le reste

peut faire, & l'ayant ajouté avec, ce sera à peu près la hauteur de l'arbre, qu'il faudra mettre fur l'inventaire. En pratiquant cette méthode, les Marchands doivent peu craindre de se tromper, & peuvent compter fur

un produit affez certain.

Il est à remarquer que si les bois ne sont point de futaves propres à faire de la Charpente, Menuiferie ou fente, il fant prendre ses mesures d'une autre maniere : par exemple, si les bois ou taillis sont de même âge ou autrement, il faudra prendre les hauteurs & les groffeurs de cinq ou fix pieds d'arbres ou brins différens, & les joindre ensemble, pour voir du fort au foible les groffeurs & longueurs communes desdits bois ; examiner auffi cing ou fix cantons différens pour connoître la façon dont ils font peuplés, en comptant tous les pieds; enfin remarquer ce qu'il y en a en chacun des cantons, & combien chaque brin peut produire de longueurs de bois de corde, qui doit avoir trois pieds & demi. Par ce moyen il sera facile de juger combien le bois peut produire de cordes; car si les groffeurs ont depuis 18 julqu'à 20 pouces de tour, il faudra 116 buches ou environ pour faire une corde; fi le bois est plus gros, il fera aifé de connoître s'il peut être fendu en 2, 3, ou 4 parties de même groffeur ou à peu près , pour en faire la même supputation. Pour celui qui se trouvera mêlé de plusieurs grosseurs depuis 12 jusqu'à 17 pouces, il en faut environ 240; depuis 6 jufqu'à 11, 400 ou environ; si ce sont des bois taillis qui soient d'une même groffeur depuis 6 jusqu'à 8 & 9 pouces de circonférence, il faut 800 longueurs ou environ pour compofer une corde.

Il fera bon auffi de confidérer à peu près ce que le branchage peut rapporter de fagots, afin qu'on puisse en quelque façon connoître la quantité des bois propofés; & je crois qu'ainsi l'on ne peut gueres s'éloigner de la vérité; car ayant mesuré exactement tous les bois de chaque canton, il fera aisé de juger au total ce qu'ils

pauvant valoir.

DE LA CHARPENTERIE

Quant à la réduction de la grosseur des arbres de grume au quarré, ceux qui ne voudront pas se servit d'arithmétique, n'auront qu'à prendre une ficelle, faire toutes les parties comme il est dit ci-devant, & les diminutions de la même maniere. Par exemple, si un arbre a 6 toises de hauteur & 10 pieds de pourtour, il faue que la longueur de la ficelle qu'aura employée ledit pourtour, soit pliée en cinq parties égales, en ôter une, & du ressant qui sont les quarte autres, le plier en 12 pour en ôter encore une partie; cela fair, repliant en 4 ce qui resser encore une partie; cela fair, repliant en 4 ce qui resser de l'arbre chacune de 22 pouces de large, comme s'il étoit équarir, ce qu'ell du bois de 22 pouces de gros, puisque la grosseu n'est comptée que de la largeur d'une face. Cette méthode est fort intelligible & rès-facile.

Inventaire des bois en grume réduits en pieces, comme s'ils étoient équarris des quatre faces.

s ils etotent equar	ris des quaire Jaces.
Longueur. Groffeur.	Produit.
6.toifes.15 &16.ponces.	Produit.
3 14	8100
	13090
	22400
9 17	386
	3040
	1460
	6
3	20100
616	21400
	15390
718	\$1300
10.19 &10	13090
4 8 &	4
	12 3 10 0
	5536
	15390
	37376
	287330
	,,,

TOTAL des bois contenus au présent Inventaire se monte à la quantité de 287 pieces, 3 pieds, 3 pouces. TRAITE'

Si l'on veut sçavoir à combien se pourront monter ces 287 pieces 3 pieds 3 pouces de bois, à raison du prix du cent, par exemple, à 270 livres le cent de pieces, il saut suivre ce qui est dit au petit Taris du prix du cent, en y prenant le prix d'une piece, celui d'un pied & celui d'un pouce à raison desdites 270 liv. le cent, que l'on posera ainsi chacun à part.

287 pieces à 21.15 f.		
Pour 2 l 574 l 0 f. Pour 10 f 143 10 Pour 5 f 71 15	ı h 7 f.	0 l. 2. 1. 3 d.
Pieces 789 l 5 f. o Pieds	o pour le	s 287 pieces. s 3 pieds. s 3 pouces.

TOTAL . . 790 l. 14 f. 3 d.

Après avoir compté, réduit & calculé les bois, il faut réfléchir fur les frais qu'il convient faire; remarquer la fituation où font les bois; s'il y a loin des ventes aux ports; combien couteront à peu près les voitures pour le cent de bois réduit à la piece, les frais, tant de l'abatage que de l'équarrissage & autres, comme Gardes des ventes & des ports & beaucoup de voyages qu'il faut faire.

Romarques sur les marchés des bois.

Quand on fait les marchés, il faut tâcher d'avoir du tenns fuffifamment pour vuider les ventes, & plus que moins afin de n'être pas trop preffé, & que les Adjudicataires ne puiffent demander des intérêts à caufe des Taillis qui doivent repouffer, & des accidens qui peuvent fe rencontere à l'enfévement des los.

Tous les marchés doivent être faits avec garantie de.

tous troubles qui pourroient survenir & naître, à peine de tous dépens, dommages & intérêts, séjour & retard de la vente des marchandises.

Si le vendeur se réserve des arbres ou baliveaux par lui marqués, il faut saire en forre, en cas qu'il arrive rupture ou fracture desdits arbres & baliveaux par accident des autres qui pourroient tomber dessuire sus rant; il faut saire, dis-je, en sorte de nêtre tenu à aucuns dommages & intérêts, ni même responsable des Ouvriers, lesquels, en cas que par malice ils en missen bas, il sera permis au vendeur de poursiure, & non le Marchand acheteur qui n'y auroit contribué en rien, & qui d'ailleurs en tout événement ne pourroit être tenu que d'en laisse d'autres de la même qualité en prenant les abattus.

Si ce ne sont que des arbres acherés, quand même le Taillis seroit coupé de nouveau par le vendeur ou autres, il faut néanmoins stipuler qu'il n'en pourra prétendre d'intérét, pendant le tems qu'il sera dit dans le marché, que l'on vuidera la vente, pour quelque dommage qui puisse arriver, sans la participation de l'acher

teur qui en fera crû à fon ferment.

S'il n'y a point de grand chemin qui paffe auprès de vertes, & qu'il faille paffer fur les terres d'autrui pour le gagner, il faut mettre que le vendeur livera paffage judqu'au chemin qui conduit au port ou autres lieux, au choix de l'Adjudicataire fans aucuns troubles ni empéchemens, fur peine d'intérêts ; car fans cette claufe: il fe trouveroit tous les jours de nouvellos afaires contre les particuliers à qui appartiendroient les terres, au lieu que le vendeur en étant chargé, l'acheteur ne court aucun riefur s'en étant chargé d'acheteur ne chargé d'acheteur ne chargé d'acheteur ne chargé d'ache

Autres elauses pour bois achetés des particuliers.

Sera permis à l'acheteur de couper les bois hauts & bas, en quelque faison que ce soit, sans aucune réserve,

.6

sé conformant à l'Ordonnance, & de les faire débiter en telle forte d'ouvrages qu'il jugera à propos ; à cer effet de faire des loges dans letdits bois pour loger les Ouvriers & Gardes ventes; & stipuler aussi qu'il sera permis de faire du charbon ou telles autres choses ju-

gées propres pour le débit des bois.

Si c'elbaux pays d'Auvergne, Nivernois, Bourbonnois & autres lieux des environs que les ventes se son, il faut flipuler qu'il fera pernis, comme ci-deffus, de faire des loges dans les bois pour loger les Ouvriers & Gardes-ventes, qui autont d'ailleurs la libert de confiruire des sours, creuser des puits & nourrir chaeun une vache, un porc & deux chevres; ce qui ne se resus per les pours de la libert de resus de la lus pernis de faire charbon, cendres, sourneaux & telles autres choses jugées propres pour le débit des bois.

Que la glandée appartiendra à l'acheteur pendant le tems du Traité, fans que personne y puisse mener aucun

bétail, s'il n'a sa permission.

Qu'à mesure qu'il défrichera les terres, il lui soit permis de labourer, ensemencer & en siare la récolte pendant le tens dudit traité; & en cas que l'on veuille y laisser revenir des Taillis, il ne saut pas se rendre garans des broutis qui y pourroient être saits durant ce temps.

Il faut aussi tâcher de mettre à plusieurs termes & années le payement desdits bois, pour avoir moyen de faire de la terre le soisé, & saire en sorte qu'en cas que Pon vint à être troublé de la part du vendeur, il reslât encore quelques payemens à lui faire.

Observations dans les façons des bois.

Les marchés étant conclus & arrêtés, ainsi que nous venons de le dire, il ne s'agit plus que de les exécuter & de faire façonner les bois felon qu'il sera nécesiaire pour le plus prompt débit & vente des marchandises,



& ce fuivant la coutume des pays, & else endroits où font fitués les bois dont on a fait l'achat; car s'ils font éloignés des ports, & qu'il faille les uefer & conformer aux environs, on doit les débiter felon l'ufage des lieux, à ce que l'on jugera néœtfaire & le plus convenable.

Il est encore bon de voir si les ventes sont près des ports, & si elles ne sont pas trop éloignées de Paris, qui est l'endroit où la vente s'en sait le mieux, principale-

ment des bois beaux & droits.

Il faut aussi remarquer si on est dans un pays où les bois sont rares; car dans de tels lieux l'on vend bien cher les menus bois, comme fagots, bourées, ramille, coupeaux, souches, rechocages & autres broutilles qui pourroient récompenser une partie des faux frais.

On doit tirer à l'équarrifiage le plus qu'on peus, parce que ce bois se vend beaucoup plus que celui de sciage, & d'ailleurs les frais n'en iont pas si grands. Il doit être bien équarri & fars flaches, s'il y a moyen, d'autant qu'il en est plus de vente, & qu'il n'y a rien

à diminuer.

Il faut avoir grand foin, quand il se rencontre de gros bois tortus, de les bien équarir en courbes, car elles son fort recherchées dans Paris, mais il faut qu'elles soient bien saines & sans nœuds: toutes ces sortes de bois sont propres aussi pour la construction des bâtimens de mer lorsque les ventes ne sont pas bien éloignées des ports.

Si c'étoit quelque grande forêt qu'on voulur exploiter, il feroit nécellaire d'en débiter les bois de pluficurs façons, afin que la vente en fur plus prompte: par exemple, faire de la fente, qui confifle en latte, tant quarrée que volige, 'échalats, merrain à futailles, contre-latte, planches de plufieurs échantillons ou épaiffeurs, membrures, chevrons, poceaux, folives, battans, limons d'écfaliers, goutieres, rays, bois de corde, coterets, fagots & charbon.

S'il se trouve d'autre bois que celui de chêne, com-

me châtaigner, hêtre, noyer, poirier, alifier, cormier, neilier, fauvageon, aune, peuplier, trenble, tilleul, orme, frêne, érable, charme & autres, il faur façonner & débier chacune de ces especes suivant l'usage auquel elles sont propres, comme on l'a vû dans le Chapitre précédent.

Methode pour toiser les bois ronds ou en grume.

Comme il est d'une nécessire indispensable de sçavoir toiler les bois en grume, voici une méthode courre & facile pour y parvenir, accompagnée d'une Table trèscommode pour en faciliter l'opération. Cette méthode est trice, ainsi que la Table qui fuir, de la seconde Partie de l'Architecture Hydraulique de Mr. Belidor, où l'on trouve quantité de détails intéressans & essentiels fur la connoissance des bois que l'on employe aux écludis de charpente & aux autres ouvrages maritimes.

Pour trouver la quantité de folives & de ses parties contenues dans un abre non équarri, dont le diamétre feroit, par exemple, de 14 pouces, pris dans le milieu, & dont la longueur feroit de 27 pieds 6 pouces; lá faut quarrer le diamétre pour avoir 196; & comme le rapport du quarré du diamétre d'un cercle est à la superficie.

du

DE LA CHARPENTERIE.

du même cercle, à peu de chole près, comme 14 eft à 11; l'on dira comme 14 eft à 11; ain 116, quarté du diamétre de l'arbre, est à la leuprficie de lon cercie, qu'on trouvera de 154 pouces quartés, qu'il faut divider par 72, pour avoir des bafes de folives: l'on trouvera 2 au quotient qu'il faut pofer au rang des folives. Comme il reste 10 pouces, qui ne suffisen pas pour faire un pied, on mettra un zero au rang des folives. Comme il reste 10 pouces inmédiatement après, pour avoir 2 solives 0 pieds 10 pouces, qu'il faut ensuite multiplier par la longueur de l'arbre, c'est à-dire par 4 toises 3 pieds 6 pouces, comme au calcul ordinaire du toise; de l'on trouvera 9 solives 4 pieds 9 pouces 10 lignes pour fa valeur.

Si Ton avoit plafeurs arbres de même grofleur, il faudroit trouver, comme l'on vient de faire, la fuperficie de leurs cercles commons, la diviler de même par 72, afin d'avoir des bases de solives, & multiplier ce qui viendra par la somme de toutes les longueurs différentes. Au reste voic l'usage de la Table que j'ai annoincée.

Les reglets qui composent les colonnes les plus étroites, ayant la lettre L au tommet, ce qui fignisse longueur, renserment celle des arbres, allant en progression Arithmétique, depuis cinq pieds jusqu'à 40. A côté de chacune de ces longueurs est la quantité de folives, pieds, pouces, lignes de solives, répondant au diamétre commun aux mêmes longueurs. Ces diamétres allant aussi en progression Arithmétique depuis y jusqu'à 36 pouces.

Voulant (çavoir la valeur d'un arbre en grune, dont le diamétre feroit de 15 pouces, & la longueur de 30 pieds; il faut chercher au fommet de la Table, le diamétre de 15 pouces, & au deffous la longueur 30 qui lui répond, on trouvera à côté de ce nombre 12 folives, un pied, 7 pouces, 11 lignes, pour la valeur que l'on cherche, jaint des autres.

Si l'on avoit des arbres dont la longueur fut au-deffus de celle de 40 pieds, comme par exemple de 64, fur un diamètre de 28 pouces, il faudroit prendre la

_

moitié de cette longueur, qui est 32 pieds, la chercher dans la colonne du diamétre de 28 pouces, & l'on trouvera 45 lolives, 3 pieds, 9 pouces, 4 lignes, qui étant doublés donnent 91 folives, un pied, 6 pouces, 8 lignes pour la piece entiere. Il en sera de même des autres jusqu'à 80 pieds de longueur, qui est la plus grande qu'on a coutume de rencontrer. Au surplus si le cas arrivoit où la longueur eut 6 pouces de plus que le nombre de pieds qui la compose, comme seroit un arbre de 12 pieds 6 pouces; il faudroit ajouter ensemble les longueurs de celui de 12 & de 13 pieds, appartenant au même diamétre, & prendre la moitié de la fomme, qui donnera au juste ce que l'on demande. Je me borne à la partie aliquote de 6 pouces, qui est plus grande exactitude qu'on apporte pour ces sortes de calculs, au lieu que pour le diamétre, un pouce de plus ou de moins fate un objet considérable, parce que la différence qui peut . être exprimée par celle des quarrés des diamétres, s'étend fur toute la longueur, à quoi il faut bien prendre garde.

Dij

52	TRAI	T E	:
Drawre de		Diamétre de 11 pouces.	Diamétre de 12 pouces.
L. So.Pi. Po. Li.		o. Pi. Po. Li.	L. So, Pi, Po, Li,
	5 0.5. 5. 5 5		Pi. 5, 1.1.10. 3
7 1.0. 2. 3	6 1.0. 6. 6 6 7 1.1. 7. 8 7 8 1.2. 8. 9 8	1.3. 2.11	7 1.5. 0. 0 8 2.0. 6.10
	9 1.3. 9.10 5	1.5.10. 7	5 2.2. 1. 8
11 1.3. 8. 81	1 2.0. 0. 011	2.2. 6. 3	11 2.5. 3. 5
13 1.5. 5.101	4 2.3. 3. 4 14	3.0. 5.10	14 3.4. 0.40
15 2.1. 3. 11	6 2.5. 5. 6 16		16 4.1. 1. 8
17 2.3. 0. 41 18 2.3.10.11	8 3.1. 7. 8 18	3.5. 9. 2	17 4.2. 8. 6 18 4.4. 3. 5 19 4.5.10. 3
20 2.5. 8. 12	3 3. 9.1020	4.2. 4.10	
22 3.1. 5. 42	3 4.1. 1. 223	5.0. 4. 5	22 5.4. 6.10 23 6.0. 1. 8
24. 3.3. 2. 7; 15: 3.4. 1. 22 26: 3.4.11. 91	5 4.3. 3. 425	5.3. O. I	4 6.1. 8. 6 15 6.3. 3. 5 16 6.4.10. 3
27 3.5.10, 42	4.5. 5. 627	5.5. 7. 5	
30 4.2. 6. 23	5.1. 7. 929	6.4. 7. 4	19 7.3. 6.10
31 4-3- 4-93	5.4.11. 032	7.0. 3. 0	31 8.2. 3. 5
33 4 5. 2. 03 34 5.0. 0. 73 2114 5.0.11. 33	4 6.1. 1. 2 34	7.2.10. 8	33 8.3.10. 3 34 8.5. 5. 1 35 9.1. 0. 0
34 1.1 9.103	6.4. 4. 637	7.5. 6. 5 8.0.10. 3	36 9.2. 6.10 37 9.4. 1. 8
\$ 38 5.3. 7. 12 3 5.4. 5. 83	7.0. 6. 8 39	8.3. 5.11	
E:40 5.5. 4 34	0 7.1. 7. 5 40	8.4. 9. 9.	40,10.2.10. 3

Diamétre de 13 pouces;	Diamétre de 14 pouces.	Diamétre de	Diamétre de 16 pouces.
L. So Pi. Po. Li.	So. Pi. Po. Li.	L. So. Pi. Po. Li.	L. o Pi. Po. Li.
Pi. 5 1.3. 2. 7	-	Pi. 5 2.0. 7.	2.1.11. 7
6 1.5. 0. 9 7 2.0.10.11	7 2.2.11. 8	7 2.5. 2.	2.4. 9. 1 3.1. 6. 8
8 2.2. 9. 0 9 2.4. 7. 1	2.5. 1. 4 5 3.1. 3. 0	9 3.4. 1. 2	3.4. 4. 2 4.1. I. 3
11 3.2. 3. 5	11 3.5. 6. 4	11 4.3. 0. 1	Ic 4 3 11. 2
13 3.5.11. 8	4.3. 9. 8	13 5.1.11. 4	12 5.3. 6. 3
14 4.1. 9.10 15 4.3. 7.11 16 4.5. 6. 1	5 5.2. I. C	15 6.0. 9.11	1. 6.3. 1. 4 15 6.5.10.1013 16 7 2 8. 418
17 5.1. 4. 2	17 6.0. 4. 4	17 6.5. 8.10	17. 7.5. 5.10 13 8.2. 3. 53
	20 7.0. 9. 4	19 7-4- 7- 9 20 8-1- 1- 3	19 8.5. 0.111 20 9.1.10. 51
22 6.4. 6.10		22 9.0. 0. 2	21 9.4. 8. 01 22 10.t. 5. 6
	14 8.3. 4. 4	13 9.2. 5. 8 24 9.4.11.	24 11.1. 0. 6
26 7.5.11. 5	26 9.1. 7. 4	15 10.1. 4. 7 16 10.3.10. c 17 11.0. 3. 6	26 12.0. 7. 7
28 8.3. 7. 8	28 9.5.10. €	:8 11.2. 9. 0	
30 9.1. 3.11	31 11.0. 3. 8		31 14.2. 7. 2
33 10.0.10. 3	33 11.4. 7. C		33 15.2. 2. 3
	35 12.2.10. 4	34 13.5. 5. 9 35 14.1.11. 3 6 14.4. 4. 8	15 16.10.9 4
37,11.2. 2.10	37, 13.1. 1. 8	37 15.0.10. 1	37:17.1. 4. 4
3911.5.11. 1	39 13.5. 5. 0	39 15.5. 2. 1	
		D	iij

ă	4	-	IKA	-	
Designation Name and Address of the Owner, where		Diamétre de 17 pouces.	Diamétre de 18 pouces.	Diamétre de 19 pouces.	Diamétre de
	L.	So. Pi. Po. Li.	L. So. Pi. Po. Li.	L. So. Pi. Po. Li.	L. So.Pi. Po. Li.
ı	Pi.		Pi.	Pi	Pi.
į	6			6 3.5. 7. 7	
	7	3.4. 0.11	7 4 0. 9. 0	7 4.3. 6.1:	7 5.0. 6. 8
ı	8	4.1. 2. 5		8 5.1. 6. 2	1 1 1 1 1 1 1 1
į	10	5.1. 6. 5	10 5.5. 4. 3	10 6.3. 4. 9	10 7.1. 7. 9
1	112	6.1.10. 1		11 7.1. 4. 0	11 8.0. 0. 2
	13	6.4.11.11	13 7.3.11. 7	13 8.3. 2. 6	13 9.2. 8.11
	14				14 10.1. 1. 4
I	16	8.2. 5. 6	16 9.2. 6.10	16 10.3. 0. 4	16 11.3.10. 1
Į	17			1811.4.10.11	18 13.0. 6.10
ı	19	9.5.11. 0		19 12.2.10. 2	19 13.4.11. 2
į					20 14.3. 3. 7
ı	2 2	11.3. 4 7	22 12.5. 9. 5	22 14.2. 8. 0	22 16.0. 0. 4
i				23 15.0. 7. 3 24 15.4. 6. 6	23 16.4. 4. 9
ı	25	13.0.10. 1	25 14.4. 4. 8	25 16.2. 5.10	25 18.1. 1. 6
ı					26 18.5. 5.10
ı	28	14.4. 3. 8	18 16.3. 0. 0	28 18.2. 3. 8	28 20 2. 2. 8
ı					3021.4.11. 5
	31	16.1. 9. 2	31 18.1. 7. 3	31 20.2. 1. 5	31 22.3. 3. 9
ı		16.4.11. 0 17.2. 0.10			32 23.1. 8. 2
i	34	17.5. 2. 8	34 20.0. 2. 7	34 22.1.11. 3	34 24.4. 4.11
į				35 22.5.10. 7	35 25.2. 9. 4
ı		19.2. 8. 3	3721.4. 9.10	37 24 . 1 . 9 . 1	37,26.5. 6. 1
į					38 27.3.10. 5
I					40 29.0. 7. 2
ĺ					

56	TRATE
Diamétre de 25 pouces.	Diamétre de Diamétre de 23 pouces.
L. So, Pi, Po, Li. Pi, 5 5.4. 1. 2 6 6.4.11. c	6 7.2. 3. 1 6 7.5. 8. 9 6 8.3. 4. 0
11 12.3. 0. :	5 9.5. 0. 2 8 10.3. 7. 8 8 11.2. 5. 4 5 11.0. 4. 8 911.5. 7. 2 912.5. 0. 0 11 12.1. 9. 2 10 13.1. 6. 7 10 14.1. 6. 8 11 13.3. 1. 911 14.3. 6. 1115.4. 1. 4
13 14-4- 7-11 14 15-5- 5-10 15 17-0- 3- 8 16 18-1- 1- 6	1: [4,4,6] (3 21 15,5) 5, 6 12 17,00 8, 0 1: [5,5] [10,9] [3 17,11,5) 0 13 18,3, 2, 8 1: [7,1,3,4] [4 18,3;4 6,4 5,5) 9, 4 1: [8,2,7,16] [5 5,5] 3,11 [5 21,2,4,0 19,4,0,4 [6 21,11,3,16 22,4,10,8 1;20,5,4,6 [7 22,3,2,10] [7 24,1,5,4
15 20.2. 9. 1 15 21.3. 7. 6 20 22.4. 4.16 21 23.5. 2. 5	15 22.0. 9. 518 23.5. 2. 418 25.4. 0. 0 15 23.2. 1.11 19 25.1. 1. 9 19 27.0. 6. 8 1. 14.37 6. 510 16.3. 1. 310 28.3. 1. 4 21 25.4.11. 0 21 27.5. 0. 9 21 29.5. 8. 0 22 27.0. 7. 612 19.1. 0. 22 23 1.2. 2. 8
24 27.1. 8. 3 24 18.2. 6. 1 26 19.3. 3.1 27 30.4. 1. 5	13 18 1 1 8
25 32.5. 9. 6 3c 34.0. 7. 6 31 35.1. 5. 2 32 36.2. 3. 6	18 [4.2. 6. 618 [37.0. 9. 0] 839.5. 6. 8 19 [35.3.11. 1.9] 38.2. 8. 51941.2. 1. 4 10 [54.5. 3. 8] 0] 39.4. 7. [1] 20 42.4. 8. 0 11 [38.0. 8. 1] 1,41.0. 7. 4] 31,44.1. 2. 8 12 [39.2. 0. 9] 31,42.2. 6,10 31,45.3. 9. 4 33,40.3. 5. 3] 33,43.4. 6. 3 33,47.0. 4. 0
34 :8.3.10. 8 34 39.4. 8. 7 36 40.5. 6.	33,41-1.4, 9, 9,34,45-0, 5, 9,34,48.2,10, 8, 3,443.0, 2, 415,46.2, 5, 33,49.5, 5, 4, 46,11, 6,10,36,47.4, 4, 8,36,51.2, 0, 0, 37,45.2,11, 4, 7, 49.0, 4, 23,751.4, 6, 8, 8,46.4, 3,10,38,50.2, 3, 738,54.1, 1, 4
39.44.1.11.11	

Diamétre de 29 pouces.	Diamétre de 30 pouces.	Diamétre de Diamétre de 31 pouces.
		L. So. Pi. Po. Li. L. So. Pi. Po. Li.
Pi. 5 7.3.10. 7 6 8.1. 0. 5		5 8.4. 5. 2 5 9.1.10. 5
710.4. 2.11 812.1. 5. 0	7,11.2. 9. c 813.0. 6.10	7 12.1. 4.10 7 13.0. 2. 8 8 13.5.10. 8 8 14.5. 4. 9
	1016.2. 2. 6	9 15.4. 4. 6 9 16.4. 6.10 10 17.2.10. 4 10 18.3. 8.11 11 19.1. 4. 2 11 20.2.11. 0
12 18.2. 1. 6	1219.3.10. 3 1321.1. 8. 1	12 20.5.10. 012 22.2. 1. 1 13 22.4. 3.10 13 24.1. 3. 2
1522.5. 7.11	15 24.3. 3.10	1414.2. 9. 81426.1. 5. 4 1526.1. 3. 6:527.5. 7. 5 1627.5. 9. 41629.4. 9. 6
1726.0. 0. 1	1727.4.11. 6	17 29.4. 3. 2 1731.3.11. 7 18 31.2. 9. 0 18 33.3. 1. 8
2030.3. 6. 7	10 32.4. 5. I	19 33.1. 2.10 19 35.2. 3. 9 20 34.5. 8. 8 20 37.1. 5.10 21 36.4. 2. 621 39.0. 8. 0
2233.3.10.10	23 37.3.10. 8	21 38.2. 8. 422 40.5.10. 1
2538-1. 5. 3	25 +2.5. 6. 5	24 41.5. 8. 0 24 44.4. 2. 3 25 43.4. 1.10 15 46.3. 4. 4 26 45.2. 7. 8 26 48.2. 6. 5
2741.1. 9. 6 2842.4.11. 8	27 44. 1. 2. 1	27 47.1. 1. 6 27 50.1. 8. 6 28 48.5. 7. 42852.0.10. 8
3045.5. 3.11		25 50.4. 1. 229 54.0. 0. 9 30 52.2. 7. 30 55.5. 2.10 31 54.1. 0.10 31 57.4. 4.11
3248.5. 8. 2	3: {2.2. 3. 5 3: 4.0. 1. 3	32 55.5. 6. 8 32 59.3. 7. 0
35 53.2. 2. 7	31 7.1. 9. C	34 19.2. 6. 43463.1.11. 2 37 11.1. 0. 13565.1. 1. 4 36 52.5. 6. 63667.0. 3. 5
37 16.3. 6.10	37 50.3. 4.10 3362.1. 1. 8	37 4.3.11.16 17 68.5. 5. 6 38 6.2. 5. 8 18 70.4. 7. 7
39 59.3.11. 1 40 61.1. 1. 2		1: 13.0.11. 6 1972.3. 9. 8 40.59.5. 5. 5 4074.2.11. 9

-	INAILI	
Diamétre de 33 pouces.		detre de Diamétre de 36 pouces.
L. So. Pi. Po. Li	L. So. Pi. Po. Li, L. So. I	Pi, Po. Li, L. So. Pi, Po. Li
Pi	Pi. Pi	Pi
5 9.5. 5. 0	5 10.3. 0.14 5 11.	0.10. 1 511.4. 8. 6
6.11.5. 3. 7		
713.5. 2. 3		3. 6.11 716.3. 0. 0
917.4.11.	918.5. 6. 5 520.	4.11. 4 8 18.5. 1. 8
	1021.0. 1. 91022.	
		3. 0. 71125.5. 6.10
1223.4. 7. 3	1225.1. 4. 61226.	4. 5. 012 28.1. 8. 6
	13 27.1.11.11 13 28.	
		1. 1.101433.0. 0.
15 29 . 4 . 3 . 1	16 33.3.10. 11635.	2. 6. 31535.2. 1. 1
17,33.4. 0. 3		3.10. 8 16 37.4. 3. 5
		0. 7. 61842.2. 6.1
	19 39.5. 8. 2 19 42.	
	20 42.0. 3. 720 44.	
	21 44.0.11. 021 46.	
	22 46.1. 6. 422 49.	
	23 48.2. I. 92351. 2450.2. 9. 12453.	
		4. 2. 52558-1. 6.10
	2654.3.11.102657.	
27 53.2.10. 4	2755.4. 7. 32760.	0.11. 32763.3.10.
25 55.2. 9. 6	28,58.5. 2. 8 28 62.	2. 3. 8 28 66.0. 0.
	19 60.5.10. 619 64.	
	30 63.0. 5. 530 66.	
	3165.1. 0. 5 169.	0. 4.113.73.0. 5. 1 1. 9. 43275.2. 6.10
3 65.2. 2. 6	3:69.2. 3. 63373.	
	1471.2.10.113475.	
3 69.1.11. 3	35 73.3. 6. 43 77.	5.10. 735 82.3. 0.
	36 75.4. 1. 83630.	
	777.4. 9. 13732.	
	38 79.5. 4. 5 884.	3.11.10:38'89.3. 5. 5. 4. 3:39'91.5. 6.1
39.77.1. 5. 8 40.79.1. 4. 3	1004.0. 7. 2110.89.	0. 8. 84094.1. 8.
		aitolities as
ACCORDING TO A SECURE AND A SECURE	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	

CHAPITRE IV.

Des différens ouvrages de Charpenterie.

L'Etymologie du mot de Charpenterie vient de Carpentarius, qui a été fait de carpentum, qui fignifie un char, comme qui diroit charonnage; & par le rapore qu'il y a du Charon au Charpentier dans les façons de travailler, on a donné le nom de Charpentier aux Ouvriers en bois de Charpente.

La nature inspira aux hommes dans le commencement de se mettre à couvert des pluyes & des mauvais tems avant qu'ils songeassent à se clorre de murailles & de portes. Ils commencerent d'abord à faire des toits & des hures, qui n'étoient que des pieux dressés debout, & appuyés par en haut l'un contre l'autre pour soutenir des branches d'arbres, des joncs, de la paille, ou des entrelas d'ofier garnis de terre : & lorfqu'avec le tems ils eurent bâti des cabanes. & enfuite des maisons & d'autres édifices plus importans, ils s'appliquerent à les couvrir d'une maniere convenable à leur forme & à leur grandeur, & felon que les pays leur fournissoient des matériaux propres pour cela; de forte que l'on a toujours vû felon les différens climats & la richeffe des peuples ou la commodité des matériaux, les bâtimens couverts ou de chaume, ou de terre, ou de planches, ou de tuile , ou d'ardoife , ou de pierre , ou de plomb , &c.

Mais s'ils confidérerent feulement qu'il n'y avoir rien de plus tuile que les couvertures, à caule qu'elles fenvoient à les défendre du férain pendant la nuir, des ardeurs du folsil pendant le jour, & des pluyes & des mayvais tems, ils ont aufil reconnu dans la fuite combien elles étoient nécefiaires dans la frudture d'un băriment; parce que fion laiffe un édifice fans le couvir; ont

ou qu'on néglige l'entrétien de sa couverture, la charpente se pourit bien-tôt, les enduits des murailles tombent en morceaux, les murs mêmes s'entrouvrent, &c ensin le bâtiment se ruine peu à peu.

Il est certain que l'Art de Charpenterie est plus ancien que celui de la Maçonnerie, puisque les maisons n'ont d'abord été faites que de bois, & l'Architecture s'est réglée pour la pierre sur cette premiere matiere.

Dans la fuire des tems & peu à peu l'Art de la Charpenterie s'est perfectionne; on a converti les simples cabanes en des ouvrages mieux entendus & plus folides; on a équarri les bois qu'on n'employoit que bruts auparavant; on a imaginé des mortaises au lieu de trous, & des tenons à la place des chevilles; & les choses son venues si avant dans cet Art, par rapport aux Méchaniques, que l'on sçait les proportions qu'on doit donner à la grosseur des des chevilles; pour pouvoir soutenit certains efforts dans toutes sortes d'ouvrages.

Définitions générales.

On appelle Charpente le compossé des pieces de bois que l'on met en œuvre pour bâtir, se nomme bois de charpente. Ces pieces de bois ont de certaines longueurs, & et bois ont de certaines longueurs, & grosseus déterminées, afin que s'or cepied on les compte au Charpentier, & qu'ainsi on l'indemnise de la perte qu'il peut faire en les coupant de la longueur convenable aux ouvrages q'il sur starc.

Une pice de bois se fait toujours quarrée, ayant la forme d'un parallélepipede rectangle, c'eft-à-dire, qu'elle est composée de quatre faces selon toure sa longueur, quand on l'employe pour les bătimens, ce qui est cause que généralement on l'appelle bois equarri ou bois refait, lorsqu'il est régulierement quarré & fans flaches.

Cependant on ne l'appelle bois équarri que lorsque la grosseur surpasse six pouces; & quand cette grosseur est moindre que de fix pouces, on le nomme bois de feinge, s'ill a été équarri avec la fcie, c. dois de brin, s'il a été équarri avec la hache; à alors il arrive rarement que ces pices de bois foient également groffes par les deux bours.

Enfin on l'appelle bois méplat ou bois à deux faces, quand les deux faces qui se joignent & qui sorment une

arrête sont inégales.

Le petit rechangle qui est aux extrémicés & qui régne tout le long de la piece de bois, s'appelle d'équarrissigne ou de gros; d'équarissigne, quand il n'y a que
les deux côtés opposés qui loient égaux, comme si on
a une piece de bois de 20 pieds de long & de 6 pouces d'une sace & 9 pouces de l'autre, alors on dit qu'une
telle pièce est de 6 & 8 9 pouces d'équarrissigne sur 20
pieds de longueur; & de gros, lorsque les quarte côrés de la pieces son tégaux, comme quand on a une
piece de 24 pieds de long, qui ait par supposition 10
pouces en chacune de se quarte saces, c'elt-à-dire, en
tout sens, on dira que cette piece de bois a 24 pieds
de long & 10 pouces de gros, cela s'entend dix pouces sur dix pouces, qui sont cent pouces quartés.

On ne méture point le bois de charpente à la toife cube, comme l'on fait les terres remuées & la groffe maçonnerie, mais on le toile à la picce, qui eft un folide de bois équarri de trois pieds cubes, ou J 184 pouces cubes, ayant une toife, ou fix pieds, ou lo fixante-douxe pouces de long fur fix & douze pouces d'équarrifige; ou bien, ce qui revient au même, ayant fix pouces de gros (c'eft-à-dire fix fur fix) & deux toifes ou douze pouces de longueur. Par là on voit qu'une piece de bois doit avoir 36 pouces quarrés & deux toifes de long ou 12 pieds, ou bien 72 pouces quarrés & une toife ou fix pieds de longueur, parce que la piece de bois de charpente a été fréglée à 72 pouces quarrés fur une toife ou fix pieds de long, ou à 26 pouces quarrés fur une toife ou fix pieds de long, ou à 26 pouces quarrés fur 2 toifes ou 12

pieds de longueur. Les bois ne se vendent point à la

toise, ils se vendent au cent de pieces.

L'affemblage de la Charpenterie n'est pas moins néceffaire à connoître que les autres parties de l'Architecture. Les ouvrages les plus confidérables de cette nature font les toits ou combles ; & l'on peut dire que si dans l'élévation des bâtimens le comble est ordinairement le dernier dans l'exécution, il est cependant le premier dans l'intention de l'Architecte.

Des Combles.

Par les Combles on entend tout ce qui couvre les édifices, même les dômes des Eglifes; on les fait plus ou moins roides felon les climats où l'on bâtit. & comme dans les régions Septentrionales ils font fort élevés, que dans le Levant il ne s'en fait point,n'y avant que des terraffes, qu'en Italie les toits sont fort bas, ils peuvent être en France d'une fort belle proportion. Il est constant que les plus hauts sont suffisamment pointus. quand ils ont leurs côtés égaux à leur base, & qu'ils forment un triangle équilateral par leur profil, & que les plus bas doivent suivre la proportion des frontons. Le comble qui a deux égouts est le plus simple & le meilleur ; il doit plutôt être en croupe qu'en pignon fur le bout d'un bâtiment, à moins qu'il ne foit arrêté par un fronton qui lui ferve de pignon. Cependant depuis quelque tems on a mis fort en usage les combles brifés. qu'en appelle aussi à la Mansarde. Lorsqu'ils sont d'une auffi belle proportion que ceux des Ecuries du Roi à Verfailles, ils terminent l'édifice avec beaucoup de grace: & au contraire lorsqu'ils font trop hauts, ils paroiffent l'accabler. Ils ont cet avantage de rendre l'étage en galetas fort habitable & presque quarré, & les joues des lucarnes fort petites; mais auffi l'inégalité de la pente de ses deux égouts est un grand défaut, en ce que le comble depuis le chêneau ou égous jusqu'au Brisis,

62

DE LA CHARPENTERIE. est roide comme un talut, & le faux comble doux comme un glacis, de forte que les neiges qui font fur le faux-comble, y restent long tems, & les autres s'écoulenr promptement, & même ne s'y arrêtent pas. Les plateformes dont on fe fert à présent sont fort utiles , parce qu'elles font d'affemblages dans leurs retours & entretiennent le comble par les pieds des forces qui y sont entaillés aussi bien que les pas des chevrons, de forte qu'ils ne poussent point en dehors. Il faut observer pour régle générale de la proportion du comble brisé, que le vrai comble doit être incliné en dedans de la moitié de sa hauteur, & le faux comble élevé aussi de

portion est plus agréable que celle du demi cercle di-Des Escaliers.

vifé en quatre parties égales.

la moitié de la largeur d'un de ses côtés, & cette pro-

Par Escalier, qui vient du mot latin scala, échelle, l'on entend ce qui sert à monter dans tous les endroits d'un bâtiment. Il y a des especes d'Escaliers qui ne font pas des ouvrages peu difficiles en Charpenterie, où il faut sçavoir employer le bois avec ménage, pour trouver les limons & les appuis en courbes rampantes. Il y en a de plusieurs fôrmes en bois aussi bien qu'en pierre, comme ceux à vis, en limaçon, & bien d'autres; mais les plus beaux font toujours évuidés & portent en

Un Escalier un peu panché sur le devant est vicieux, & ne se doit mettre ainsi que lorsqu'on y est extrêmement contraint, comme au contraire il y a un escalier à vis au Palais de Monte Cavallo, où les marches font très-larges, fort basses, & qui panchent insensiblement en arriere; c'est-à-dire qu'en montant, la pointe du pied est un peu plus basse que le talon, ce qui paroît contre les régles, & a été fait néanmoins avec beaucoup de jugement ; cette pente aidant tellement à marcher, qu'il ne femble pas que l'on monte. (a) La proportion du giron des marches d'un Éfcalier à leur hauteur doit se fonder, suivant M. Blondel, sur ce principe, fçavoir que la longueur du pas aifé d'un homme qui marche de niveau étant de deux pieds, & la hauteur de celui qui monte à une échelle dressée à plomb, étant d'un pied, il paroît que chaque partie en hauteur étant prife pour deux de celles qui font de niveau . l'une & l'autre ensemble doivent faire deux pieds ou vingt-quatre pouces : c'est pourquoi un pouce de hauteur valant deux pouces de niveau, si la marche a un pouce de hauteur, la largeur ou le giron aura nécessairement vingt-deux pouces, qui font ensemble les deux pieds ou vingt-quatre pouces de niveau; deux pouces de hauteur donneront vingt pouces de giron; trois pouces de haut donneront dix-huit pouces de giron; quatre pouces de haut en donneront seize de giron; cinq de haut, quatorze de giron; fix pouces de haut, douze de giron ; fept de haut, dix de giron ;

(a) Cette apologie de l'Escalier du Palais de Monte Cavallo devient fade aujourd'hui, tant elle est rebatue dans nos Auteurs. A la bonne heure que cet Escalier soit commode dans la situation qu'il existe; mais je ne voss aucun de nos plus célébres Architectes qui en avent fait usage. Ils pensoient à la Françoise & non à la Romaine, & sçavoient par des expériences contommées que si les marches, en les penchant sur le derrière, étoient commodes à monter, elles faisoient un effet contraire en descendant; on peut monter sans péril, il n'en est pas de même pour descendre.

Le mieux donc est de poser les marches de niveau autant que faire se peut. Cette position est convenable pour monter & defcendre, & un Escalier dont les marches panchent même un peu fur le devant, par exemple, d'une ligne, n'est point vicieux', au contraire il en est plus doux à descendre; l'expérience journaliere le confirme. Je ne blamerai cependant pas un Architecte qui fera poser

dans des lieux fort paffagers les degrés en pente fur le derriere, car c'est sur le devant que les marches s'ulent, & avec le tems elles regagnent le niveau. Ne seroit-ce point par hasard la raifon de la pente de celui de Monte Cavallo ?

huit

DE LA CHARPENTERIE. 6

huit de haut en donneront huit de giron; & ainsi des autres à proportion. (a)

On donne aux patins 6 & 8 pouces de gros, un peu plus un peu moins, suivant leur longueur, & toujours poiés de chan; aux poteaux & potelets 4 & 6 pouces. Quand les escaliers sont un peu grands, les limons ont 4 & 10, 5 & 10, 5 & 12 pouces, & quelquefois plus, fuivant la courbe & développement du toilé. On faifoit autrefois des baluftres pour appui aux rampes d'escalier qui avoient chacun 4 pouces de gros tournés ou quarrés, & les appuis avoient 4 & 6 pouces. Ces balustres prenoient trop de place dans les escaliers & les chargeoient trop; on y a substitué en leur place des rampes de fer à jour, ornées, ou à barreaux, qui les dégagent bien mieux. Les marches ordinaires ont ç & 7 pouces ou 5 & 8 pouces, & les marches pleines dans certains escaliers ont 6 & 12 pouces, 6 & 13 pouces, un peu plus un peu moins , suivant la place & toujours délardées. Les pieces de pallier ont leur groffeur proportionnée à leur longueur, comme de 10 pouces, 10 à 12 pouces, même de 12 pouces, &c. il faut qu'elles foient de bonne qualité à cause de leur

(a) Ce raifonnement fur les hauteurs & les girons des efcaliers el fondé fur des principes établis dans les cabiners, mais l'expérience ne demande point routes ces études. La hauteur des marches d'un bel efcalier fera de 5 posces & demi ou 2; pouces trois quarts, & le giron fera depuis 13 jufqu'à 15 pouces, ni plus ni moins ; c'êt à l'Architicelà à faire cette diffitieu tion fuivant fa place, & à ne point s'alambiquer l'efpiti pour ne point fortir des régles données pu Blondel, & au Charpentier ou Maçon à compaffer sis matches suivant les plans qu'on lui donne.

J'ai và plufeurs efcailers, entr'aurres celui de l'Evéché de Meaux, qui nont point de marches; celui qui l'a bâti, ou ne Gavoir point encore l'es principes ei-defus, ou les fachant, a jugé à propos de ne les point metre en caceution, il s'effontence de rampans ruffiques en brique possie de chan,ais à monter & à descende, & l'al atrè-bien réussi. 66

charge & de leur délardement qui est quelquesois con-

Les pans de bois pour les fiçades des maifons ne fe doivent pratiquer que pour épargent la dépenfe, éviter la charge & gagner de la place, comme il en eft nécefiure pour les bâtimens en aile, afin qu'ils ayent moins de faillie pour ne pas diminuer la cour. Les pans de bois & cloitons fe pofent au premitr éage fur un poirtail, & d'ans les moindres bâtimens au rez-de-chauffée fur une affife de pierre ou fur deux, Jorfqu'il flaut qu'elles foient à hauteur de retraite

d'un mur de face de maconnerie.

Les poutres étoient autrefois plus en usage dans les appartemens; à présent on se sert de solives de brin depuis huit pouces de gros jusqu'à un pied, qui suffifent pour des pieces de 24 pieds dans œuvre. Or comme les bois de brin ne sont pas toujours équarris & avivés, ayant un peu de flache, on les couvre de plâtre, & l'on fait des plafonds qui font plus beaux que si on laissoit les bois apparens, mais qui ne sont pas si durables, parce que le bois enfermé s'échauffe & se pourrit plus facilement; aussi ces plasonds sont rarement en ulage dans les bâtimens publics & les maisons des Communautés, où la durée est présérable à cet embellissement; & si ces sortes de plafonds ne sont pas bien lattés à lattes jointives avec deux cloux à chaque folive, & que même le plâtre n'y foit pas employé tout de fuite, ils sont sujets à s'éclater; si toutesois on est obligé de se servir de poutres, il faut garnir de plomb les bouts qui portent dans le mur, ce qui se doit faire aussi aux solives de brin, à moins qu'on ne les pose sur des fablieres. Les poutres doivent être bien équarries avec moulure sur leur arrête & posces sur leur chan ainsi que toutes les folives des planchers, & non fur leur plat. Les travées seront les plus égales que faire se pourrra, & elles doivent répondre milieu pour milieu aux croifées.

Des Affemblages.

Il y a des affemblages de pluseurs manieres, mais les meilleurs de les plas judies se forn avec mortoifes de tenons bien chevillés. Il y a des Charpentiers qui pour éviter les journées d'ouvrier de faire mieux tenir les affemblages, se servent de pluseurs pieces de ser, comme dents de loup, chevilles, harpons, équerres, érners de fers d'amortissement, mais ces pieces deviennent très souvent inutiles quand l'affemblage est bon de bien fair. Cette tolérance les rend moins loigneux.

Quant aux grofleurs des bois, il est constant qu'on les doit employer d'une force convenable à leur lon-gueur, ce que la pratique fait aifez connoître; mais qu'il est toutefois nécessaire d'expliquer dans un devis, car depuis que les Charpentiers sournissent les bois au cent, ils en employent le plus qu'ils peuvent assi ne gagner davantage; sans s'embarraifer que cette quantité inutile de bois surcharge considérablement les bâtiemess & augement inutilement la dépend.

Des Planchers.

Les Planchers stoient autrefois compofés de poutres, folives, lambourdes & chevêtre; nous obferverons à ce fujer que les poutres étoient espacées de 12 pieds en 12 pieds dans œuvre, & que leur intervalle étoit peuplé (c'est le terme) de folives de 6 pouces de gros 4 vive arrête, & par conséquent de 12 pieds de long, & portoient fur des lambourdes, comme nous le dirons ci-après; c'est de cette longueur & groffeur de folive qu'est venu l'origine de la pirec de bois de Paris, qui contient 3 pieds cubes de bois. Aujourd'hui les planchers font composés de folives d'enchevêtrure, chevêtres, linçoirs, folives de templifiage & folives de longueur, & dans quelques-uns de liernes; nous détaillerons le tout fuivant cet ordre.

Mrs. Jouffe, Le Muet, Savot, Courtonne, Blondel, Brifeux & Beliddr ont sçavamment traité la matiere de Charpentene. En nous fervant de leurs lumieres & de l'expérience que nous avons dans la bátifle, nous déterminerons à peu de choics près les grofleurs que doivent avoir les bois de Charpente dans leur emploi & leur usge.

Des Pourres.

La poutre est une grosse piece de bois qui porte le plancher d'un étage; on l'appelle en disférens endroits filet, la Coutume de Paris se sert de ce terme filet, pour exprimer le mot poutre. On appelle poutrelle une peixe poutre.

Loriqu'une poutre porte un pan de bois ou un mur, on l'appelle poirrail, & lorsqu'elle porte une ferme de comble, on l'appelle tirant; on en fait aujourd'hui peu d'usage.

La Table qui suit sait voir la grosseur des poutres les plus ordinaires par rapport à leur longueur.

Longueur.	Largeur.	Hauteur.
	10.pouces fur	
	11	
	! 2	
	13	
	14	
	15	
	. 16	
	17	
	18	
	19	
42	20	25

Il faut remarquer qu'on est quelquesois obligé de fortir de ces metures par les grandes charges que l'on doit mettre sur les poutres & les poitrails, & ce feroit une faute très-considérable si on ne le faisoit pas, mais

DE LA CHARPENTERIE. c'est une chose que l'on remet à la prudence du Charpentier qui ne doit employer aucune piece de bois fans

scavoir la charge qu'elle doit porter & sa qualité, étant d'ailleurs garant & responsable de son ouvrage,

Des Solives.

Depuis la suppression des poutres, suivant le nouvel ordre de distribution que nos Architectes François ont imaginé, les Charpentiers ont atlembié les planchers fort différemment qu'on ne faisoit autrefois ; les anciens planchers n'avoient d'autre affemblage que le chevêtre,

mais aujourd hui tout y est assemblé.

Les folives alors fe faifoient avec de gros bois mûrs qu'on débitoit quarrément & à vive arrête. Ces folives ordinairement ne paffoient pas I 2 pieds, on ne faifoit les travées que de cette longueur dans œuvre des deux poutres, les gros bois étoient fort communs; on ne connoissoit point alors les solives de brin, on laisfoit mûrir les chênes avant que de les destiner à la Charpenterie, & toutes les différentes fortes de bois employés dans les bâtimens étoient sciés & débités dans de fortes pieces. Il est aisé de prouver ce que j'avance par les combles de nos anciennes Eglises & de nos plus antiques bâtimens, tant publics que particellers,

Chaque siécle a imaginé disférentes manieres de bâtir en le perfectionnant de plus en plus; le goût du François a varié, le génie des Architectes s'est épuré fur tout dans ces derniers fiécles, & fans approfondir si c'est la fertilité de leur génie ou leur gout pour la nouveauté, la difette des bois ou œconomie, nous dirons feulement que notre maniere de bâtir est totalement distincte &différente de celle des anciens; que nous voyons exister des monumens publics en Charpenterie conftruits depuis près de mille ans, & des maifons particulieres exposées sur des rues à tous les inconvéniens dommageables, exister saines & bonnes depuis plus de 4 ou 500 ans, & qu'aujourd'hui à poine les maisons

E iii

TRAITE' particulieres ont-elles cent ans qu'on les étaye pour les

reprendre fous œuvre.

Je n'en attribue pas la faute aux Architectes, je suis bien éloigné de ce sentiment, mais à la qualité des matieres & au relâchement des ouvriers qui ne cherchent dans leur industrie qu'un intérêt naturel dont un bâtiffeur trop œconome voudroit les frustrer, & les oblige par ce moyen d'œconomiser à leur tour pour y trouver leur fubfiftance & leurs dépentes.

Je dis que le peu de durée des batimens modernes dépend de deux choses, de la qualité des matieres &

du relâchement des ouvriers.

De la qualité des matieres, (je ne quitte point mon fujet de Charpenterie) 10. en ce que les bois de brin font des bois imparfaits, qui n'ayant point atteint leur degré de maturité ne sont point ce qu'ils devroient être & ne peuvent avoir une consistance aussi solide que s'ils étoient arrivés au degré qui la leur donne : de plus il est ordinaire d'ensermer ces bois entre les plâtres par les aires & les plafonds: alors s'échauffant aifément faute d'air ils tendent naturellement à la division de leurs parties & au relâchement des tendres fibres dont leur masse est composée; de-là viennent en partie ces affaissemens de planchers & ces vilaines crevasses de plafonds.

2°. Ces bois étant mal équarris par l'avidité des Marchands, ne font point attaqués au vif dans leur équarrissement, le clou qui retient la latte entre aisément dans ce tendre bois, casse les sibres & ne s'y attache

point.

3º. La multiplicité des mortoifes qu'on fait dans les folives d'enchevetrure est encore une cause auxiliaire de la destruction des planchers ; il est vrai que par le secours des étriers de fer on soulage cette soiblesse & celle des tenons; c'est cependant le vrai moyen, & mal à propos blâme t-on les Charpentiers qui les réclament. La folive d'enchevetrure n'en est cependant pas moins affeiblie, c'est en partie la raison pour laquelle

on met ces principales folives un tiers plus groffes que les autres.

Le relâchement des ouvriers dans l'assemblage de Charpenterie est encore une occasion du dépérissement des bâtimens; le bas prix qu'on leur donne de leurs ouvrages les porte à faire le moins d'assemblage qu'ils peuvent, & le peu qu'ils en font est si lache que pour peu que le hois travaille le tenon fort de sa mortaise, la cheville trop près de l'extrémité du tenon, ou trop fur l'extrémité de la mortaile fépare aifément le peu de bois qui y reste, après quoi le bois n'étant plus retenu se joue aisément & fait tout l'effet que les différentes impressions de sécheresse ou d'humidité lui sont faire. Les ouvriers connoissent par expérience ce travail des bois, & pour pallier cette connoissance dont ils font des misteres , ils engagent le bâti leur à leur sournir & faire attacher tous les fers convenables pour la fureté & garantie de leur travail, & s'éviter à eux-mêmes la peine de mieux faire.

Pour donc fisbfilter & fisbenir aux frais qu'ils font obligés de faire par rapport aux foibles prix qu'on leur donne, ils forcent les groffeurs des bois, ne leur en coutant pas plus de façonner une groffe piece de bois qui ten foible, ce qui occasionne encore une furcharge inutile dans les bâtimens, qui tend à leur prompte

destruction.

Il est vrai qu'on peut les retenir sur cet article par un marché en forme, dans lequel on spécifiera les groffeurs des bois suivant leurs longueurs. La petite Table suivante indiquera les grosseurs les plus ordinaires des foives d'enchevètrure & des fossives ordinaires & de remplifage, par rapport à leur longueur, observant néanmoins la remarque que j'ai faite ci-dessus au sujet des pourtes.

Solive	Solive	Solives ordinaires.			
Long.	Larg.	Haut.	1	arg. Haut	
6. pieds					
9					
12					
15					
18					
21	.10	. 1 1		7 8	ţ
24		.12		8 9	٠

On observe d'espacer chaque solive de leur largeur. Les chevetres & linçoirs sont ordinairement de la

grosseur des solives d'enchevetrure.

Les liernes qu'on met très-fouvent dans le milieu des planchers, & dans lefquelles font affemblés les folives, auront pour hauteur toute l'épaiffeur du plancher jusqu'au-deffous du carreau, & pour langeur le double de leur hauteur. Il faut que ces liernes foient bien feellées en mur ou affemblées dans de fortes folives, & en outre retenues avec étriers de fer, obfervant de bien bander les deux côtés des folives. Ces liernes bien affemblées, bien bandées & de petite longueur font un très-bon effet, épargnent une poutrelle, & font fervir des bois courts.

Les Lambourdes, dont on faifoit autrefois un grand ufage au long des poutres & des murs, avoient 4 pouces de gros fur 10 pouces de hauteur ou environ, & étoient atrachées fur les jouées des pourres avec chevilles à tête perdue, & entaillées de la largeur des foiives, lefquelles, foilves portoient dans ces entailles. Il y en avoit de pareilles le long des murs retenues fur des corbeaux de fer entaillés dedans & fœllés dans les murs; la poutre, les folives; les lambourdes étoient proprement rabottées avec moulures fur touges les arrêtes. Ces folives alors étoient de bois de schage de 6 ou 8 pouces de gros fuivant leurs longueurs, & étoient

refeuillées par-deffus d'un pouce ou d'un pouce & demi pour recevoir les planches d'entrevoux qui étoient dreffées à la varlope par dessous, & le dessus arrasoit la poutre & les folives, ce qui épargnoit les charges exhorbitantes qu'on voit aujourd'hui fur les planchers; le plus fouvent au lieu de charge de plâtre on se contentoit d'une foible charge de terre grasse sur laquelle on posoit de petites & foibles planches qui recevoient des parquets de compartiment, le tout attaché avec cloux à tête perdue, & non feellés en auget comme aujourd'hui. La poutre, les folives, les ais d'entrevoux les lambourdes étoient travaillés & ajustés comme de la Menuiscrie. Les Seigneurs faisoient peindre & dorer ces planchers, ou y faifoient peindre des plafonds fur toile par les grands Maîtres du tems, & cela formoit des appartemens très nobles & très riches.

Aujourd'hoi nos Architectes ont supprimé les poutres dans les appartemens, & par la facilité que l'on a d'avoir des solives de brin, ils distribuent ces appartemens de façon que dans les bâtimens des Seigneurs & des particuliers on ne connoît plus les poutres ni les planchers à bois apparent, on recouvre ces planchers avec du plâtre, ce qu'on appelle pl.:fond, & ainsi on enferme des bois qui n'ayant point encore atteint leur degré de maturité, s'échausten aissement & périssent en peu de tems, comme nous l'avons dit ci-dessus,

Quoiqu'il en foit, on appelle en Charpenterie Lambourde une piece de bois appliquée contre un mur mitoyen, retenue fur des corbeaux de fer ou de bois ou de pierre pour porter les folives d'un plancher qu'on ne veut point feeller dans le mut. On ne fair prefupe plus ufage des lambourdes que dans les lieux de peu de conféquence; on les a remontées dans les épaifieurs des planchers, on ya affemblé les folives; la élus prefent leur nom & se nomment l'iffrirs où plus communément limoirs.

Avant que de quitter totalement les planchers, nous di-

rons que les folives qui ont beaucoup de longueur, par exemple 24 ou 30 pieds, font fujettes à plier fouvent plus les unes que les autres. Pour donc empêcher cet effet on liernoit ces folives avec des liernes de 5 & 7 pouces entaillees de la moité de leur épailleur, polése en travers fur les folives, & on boulonnoit les folives avec la lierne; d'autres ruinoient les folives fur les côtés & y faifpient entrer de force des étrefillons de bois; d'autres remplifloient totalement de maçonnerie l'entre deux des folives. Toutes ces méthodes avoient leurs inconvéniens. Je vais indiquer le moyen dont on s'eft fervi pour étrefilloner de entretenir un plancher de 29 pieds de demi de long fur 22 pieds de large, le tout dans œuvre, & nous avons eu la faitsfaction d'en voir l'heureufe réuffite.

On commença par latter le plasond avec lattes distantes l'une de l'autre de leur l'argeur, & on fit larder dans les intervalles des lattes du rapointissage long & le-

ger se croisant en forme d'auget.

Enfuire on partagea la largeur du plancher en trois parties égales, on y drefil deux ceintres avec des planches à égale distance, chaque ceintre sous la tierce partie, a près quoi on mit des ouvriers en quantité suffisante pour étrefilonner avec éclass de pierre & bouin de plâtre de la largeur de chaque planche & à hauteur de iolive, le tout fait en même tems & dans la même heure, ensuite on fit les augets dans l'entre-deux des folives au litte en même tems.

Toutes les solives de ce plancher étoient scellées en mur des deux bouts, & elles avoient à chaque bout un pied de portée dans le mur; de plus on avoit encore sait faillir en encorbellement de 6 pouces dans la corniche l'arrase de moilon chois & trie exprès; je pense que c'est ce que l'on peur saire de mieux.

Des Cloisons & Pans de bois.

Les cloifons font ou destinées à porter des planchers, ou à servir simplement de séparation.

Elles font composées de lablières haut & bas, de poteaux, décharges, tournisses; & s'il y a des portes,

de poteaux d'huisseries, linteaux & potelets.

On employe à ces cloisons, sur-tout à celles qui portent plancher, des poteaux de 4 & 6 pouces quiand les étages ont 10 à 12 pieds de hauteur, de 5 & 7 pouces quand ils ont 14 ou 15 pieds, & de 6 & 8 pouces quand ils ont 18 à 120 pieds, fur-tout quand les planchers qu'on pose dessus sont bien pesans.

Les décharges auront pour épaisseur celle des po-

teaux, & pour largeur 9 à 10 pouces.

Les tournisses sont de même grosseur que les poteaux.

Les sablieres du bas auront deux pouces d'épaisseur plus que les poteaux, si la cloison est recouverte des deux côtés, & un pouce seulement si elle ne l'est pas-

Les fablieres du haut auront environ I opouces de gros, & feront délardées des deux côtés par le bas pour formet en haut & dans toute la longueur confide ou encorbellement pour recevoir les folives, observant de ne les point mettre bout à bout, mais de les enchevêtrer une entre deux, & que le bout de chaque solive comprenne également toute l'épaisseur naturelle de la cloifon.

A celles qui ne servent simplement que de séparation, les fablieres seront de même grosseur, toutes lesquelles fablières seront de longueur suffisante pour être

bien scellées & arrêtées.

Si les cloisons ont des huisseries, les poteaux & linteaux auront 2 pouces de plus que les poteaux si la c'oison est recouverre, & une largeur convenable pour les rainer d'un pouce de chaque côté pour y attacher la latte, & au-deffus du linteau on mettra deux ou trois potelets de même groffeur que les poteaux, observant de plus que ces huifferies foient proprement rabotées avec moulure d'un côté & feuillure de l'autre.

de l'épaisseur de la porte.

Les principales pieces qui composent un pan de bois font la piece du bas qui est un poitrail si le pan de bois est en l'air, ou une sabliere s'il porte sur un mur ou un parpin, les poteaux de croifées avec leurs appuis & guettrons, linteaux & potelets, poteaux corniers s'il y a retour, poteaux ordinaires, décharges, guettes, tournisses, & sablieres à chaque étage; on faisoit autrefois usage de croix de St. André qui ont été remplacées par les décharges, guettes & tournisses.

La grosseur ordinaire de ces bois est assez relative à celle que nous avons détaillée dans les cloisons portant plancher, la répétition en deviendroit ennuyeuse.

Toutes ces Charpentes doivent être assemblées à tenons & mortailes & chevillées, & ne point fouffrir qu'on retienne aucun bois avec des dents de loup, che-

villes, rapointis ni autres ferremens.

On fait encore de legeres cloisons en Charpenterie pour des corridors ou léparations de chambres, furtout dans les étages supérieurs à l'usage des domestiques. Ces cloisons le plus souvent sont en porte-à-faux sur des planchers, quand le cas y échoit il faut les faire les plus légeres que faire se pourra, en se servant de tiers-poteau pour les huisseries & coulisses, & remplir les vuides avec des ais de bateau refendus en deux & efpacés tant plein que vuide, qu'on recouvre ensuite de plâtre des deux côtés. Si par l'ordre de la distribution ces cloisons se trouvoient sur une solive ou dans un entrevoux, il faut nécessairement mettre sur ces solives des morceaux de fer en quantité & longueur fuffifante pour pefer fur 2 ou 3 folives afin de foulager la folive fur laquelle cette cloifon porteroit; à ces fortes de cloisons il est bon de mettre dans le milieu des lierDE LA CHARPENTERIE.

nes à coulisseaux, assemblées ainsi que les coulisses haut & bas dans les poteaux d'huitierie, le tout scellé en mur.

Il y a encore une espece de cloison qu'on appelle cloifon creuse; elles portent ordinairement sur des poutres en porte-à-saux, ces cloisons doivent être de tiers poteau & affemblées avec décharges & tournisses.

Des Combles.

Les Combles sont de différentes especes, les uns font à la Françoise ou à deux égouts, les autres en. brisis ou en mansarde.

Le Comble à la Françoise est formé par un triangle rectangle, dont la base est le plancher du grenier; ils se font entre deux murs de pignon, & à une ou deux croupes, ce qu'on appelle alors Comble à deux épis.

Les Combles brifés ou en manfarde font affez connus fans en faire la description ; c'est au fameux François Manfard à qui l'honneur de cette invention est due. Ces Combles lui ayant plu, il les mettoit en œuvre tant qu'il le pouvoit, & à son imitation les autres Architectes les ont continués. De-là, pour perpétuer la mémoire de ce grand homme, on a donné à ces Combles qui s'appelloient brifés, le nom de manfardes, du nom de leur auteur.

Les Combles alors , dit M. Bullet , avoient autant de hauteur que le bâtiment avoit de largeur; il y en avoit d'autres clevés en triangle équilatéral; il y en avoit encore d'autre proportion, mais ceux que je viens de marquer m'ont paru le plus en usage; tel est aussi le sentiment de Mrs. Blondel & Belidor. M. Metezeau, célébre Architecte, est le premier qui, à l'imitation des combles du Louvre, a commencé à tronquer les combles au Château de Chilly.

Mr. Manfard réfléchissant fur cette hauteur excessive

des combles, ayant d'ailleurs fous les yeux le ceintre en Charpente mis en œuvre par Michel Ange pour la conftruction du dôme de S. Pierre de Rome, & confidérant l'usage incommode & indécent qu'on faisoit alors de ces vastes greniers dans lesquels on rensermoit les pailles . foins & avoines, qui entretenoient une mulritude de vermines, qui se répandant ensuite dans l'intérieur des maisons, détruisoient les tapisseries, le linge, les tableaux & autres riches ameublemens, & encore fur la distance des logemens des domestiques, qui trop éloignés de leurs Maîtres, ne pouvoient leur donner · les prompts secours dont ils ont quelquesois besoin : réfléchissant, dis-je, fur toutes ces choses, il imagina fes combles brifés, qui ont heureusement réussi, plurent infiniment & plaifent encore.

Mr. Manfard a donc trouvé le moyen de tronquer ces grands combles d'une maniere agréable & utile, de loger commodément le domestique sous les yeux & à la portée de son Maître, de renvoyer les pailles & foins dans les basse-cours, & de conserver les riches ameublemens des Hôtels en coupant les vivres & le

gîte aux fouris & aux rats.

C'est le plus grand honneur que puisse accorder l'Architecture à un homme que de faire porter fon nom d'un confentement unanime aux admirables & utiles productions de fon génie. Dorus & Ion font les feuls que cette Reine des Arts a favorifés. Callimachus, ce grand homme, auteur de l'Ordre Corinthien, le chefd'œuvre de l'Architecture, n'eut point de part à cette faveur, elle était réfervée pour Mansard.

Tous nos Auteurs & Architectes modernes ont donné différentes proportions aux combles François & à ceux en manfarde, les proportions variant à l'infini, il est à préfumer que chacun a choifi celles qui leur plaifoient le mieux, ou que la fituation de la place demandoit.

Les combles en général sont distribués par travée, qui est une distance de 12, 15, 18, 20 pieds, &c. plus ou moins fuivant la distribution des murs ou cloifons de fond; chaque travée est séparée par un assem-

blage de Charpente qu'on nomme ferme.

Une ferme est composée de deux arbalêtriers, deux tasseux de Annitgnolles, un entrait, un ponionon, deux contresches, deux esseries de d'une piece de bois par bas, qu'on nomme semelle ou tirant, fuivant sa place; ces fernes tiennent lieu de murs pour recevoir les faitages, les pannes de les chevrons: d'ail-leurs lorsque les murs de refend sont diposé dans des intervalles convenables, on les éleve en triangle, & ils tiennent lieu de ferme.

Cette opération est cependant très-rare, car les murs de resend étant destinés pour adosser des chemines, on adapte contre les souches des fermes siolées d'environ o pouces qui sont un meillaur esser que de sceller les faites & les pannes qui occasionnent les dévoyements des cheminées dont l'effer est très-souvent danmens des cheminées dont l'effer est très-souvent dan-

géreux.

Les fermes des combles en mansarde ont de plus deux forces, communément nommées jambes de force, bien entendu que le tout est de bon assemblage.

Pour bien faire comprendre ce que nous venons de dire, nous propoferons feulement deux exemples, l'un fera un comble à la Françoise ou à deux égouts, & l'autre sera un comble en manfarde, le tout compris dans un demi cercle de 30 pieds de diametre hors

œuvre.

Il eftaié de voir par les fig. (PLVIII.) les différens affemblages des fermes desdits combles. L'unc l'autre sont composés d'un entrait, un poinçon, 2 arbaletriers, 2 conpresiches, 2 esserier, 2 jambes de sorce, 4 pannes sur leurs tasseaux de chantignolles, mais différemment arrangés; il y a de plus seulement à la mansarde ; 2 jambettes. Voici l'explication de chaque piece. A entrait, B poinçon, CC arbaletriers, DD contresiches, EE essesses, FE jambes de sorces, GG xx pannes, HH tasseaux & chantignolles, II jambettes, K femelle, LL plattes formes; MM coyaux, NN chevrons, O faitage, P mortoifes du lien. Les pannes, fuivant leur fituation, changent de nom, celles GG, qui font fur les arbalêtriers s'appellent pannes de devers, & aux mansardes celles xx s'appellent pannes de brifis.

De toutes ces pieces le poinçon & l'entrait font ceux qui reçoivent le plus d'affemblage, car l'entrait affemble fur deux de les faces, lorique la ferme est violée, les deux faitages & les deux liens au-dessous deux autres, les deux arbaleriers & les deux controfiches, & l'entrait d'une mansarde entretient neuf assemblares.

Sur la mesure de 30 pieds hors œuvre que nous proposons, nous donnerons la grosser la plus ordinaire de ces différentes pieces de bois, & leur longueur pour se conformer aux autres proportions,

Mansarde.

L'entrait A de 24 pieds de long & de 12 pouces de gros. Le poinçon B de 7 pieds de long & de 6 pouces. Les deux arbaletriers CC chacun de 11 pieds & de 8

pouces. Les deux contrefiches DD chacune de 5 pieds sur 5 &

7 pouces. Les deux effeliers EE chacun de 6 pieds, sur 5 & 7 pouces.

Les deux jambes de forces un peu courbes FF chacune de 9 pieds, & de 9 & 10 pouces.

Les deux pannes de brifis xx chacune de 18 pieds & de dix pouces.

Deux pannes de devers GG, même longueur & de 3 pouces.

Les taffeaux & chantignolles HH à l'ordinaire. Les jambettes II chacune de 2 pieds, sur 5 & 7 pouces. Une semelle trainante en deux morceaux ensemble 27, niede comprese servous sur 5 & 10 pouces.

pieds y compris les tenons, sur 5 & 12 pouces.

Les deux plateformes LL de 4 & 12 pouces. Les coyaux MM chacun de 4 pieds de long, fur 3 &

4 pouces.

Les chevrons de brisis de 9 pieds, sur ; pouces. Les chevrons du comble NN de 13 pieds, sur 4 pouces: Le faitage de 18 pieds, fur 6 & 8 pouces, délardé en tête.

Ces grands combles font toujours habités, & on éleve ordinairement les murs ou cloisons jusques sous

l'entrait.

On peut suivre le même raisonnement pour le comble à la Françoise, à l'exception de l'entrait qui serà de 8 & 9 pouces.

La forme de la manfarde que j'ai prife pour modele ne fait pas une loi, car le dessus du comble est quelquefois beaucoup plus élevé, fur-tout lorique la largeur du bâtiment est plus grande, il n'est absolument pas possible de rien statuer à ce sujet, ni de fixer un principe invariable; nous dirons feulement que ces mansardes étant destinées à servir de logement, on les distribue à volonté, & qu'on ne peut donner plus de dix pieds fous plancher & moins de 7 pieds; on éleve fon brisis en conséquence, & on fait le comble le plus convenablement que faire se peut, observant de ne lui pas donner moins de hauteur que le quart de fa largeur hors œuvre des deux brisis, si le comble est couvert d'ardoise; & le tiers s'il est couvert en tuile.

L'un & l'autre comble, s'ils forment croupe à leurs extrémités, outre les différentes pieces de bois dont nous avons parlé ci-deflus, ont encore des arretiers; des noues & noulets; des blochets & des gonnets; ordinairement le poinçon forme épi par le haut qu'on arme de plomb ou d'ardoife, & le plus souvent on y pla-

ce une girouette. Les arrêtiers font des pieces de bois assemblées dans le poinçon qui forment angle faillant & rampant fuivant le comble, & sont délardés par-dessus; ils sont

82 TRAITE' de même groffeur que les arbaletriers & jambes de for-

ce, les noues & noulets au contraire forment un angle rentrant.

Les blochets sont de petites pieces de bois méplat qui entretiennent & lient deux platteformes ou autre bois ensemble, & ont environ 2 pieds tur 4 & 8 pouces, ou qu'on met au-dessus de deux sablieres, pour porter le pas d'un chevron , lequel , s'il étoit prolongé . tomberoit dans l'entre-deux, & étant quelquefois nécessaire que son poids porte sur lesdites deux sablieres.

Les chevrons changent de nom felon leur fituation : fur les croupes & les retours, on les appelle empanons.

Les chevrons & empanons doivent être tous brandis (c'est-à-dire, attachés ou chevillés) sur les pannes, & joints fur le faîte en fourchette avec cheville au milieu.

Comme très-souvent les chevrons n'ont pas la longueur du comble, on les met bout à bout en recouvrement de 4 pouces l'un fur l'autre , & il faut que le bas porte dans des entailles faites exprès dans la plateforme ; qu'on appelle pas de chevrons , & qu'ils foient attachés chacun dans leurs pas avec chevillettes de fer.

Si fur l'entablement on met un chaineau de plomb les covaux deviennent inutiles , alors on aura foin de faire latter le bas des chevrons pour y attacher folidement le plomb, & le couvreur fera monter en auget sa pente

juiqu'à hauteur de 2 pouces près du plomb.

Mr. Manfard, après avoir trouvé & fait exécuter fes combles brifés , imagina des lucarnes qu'il fit élever en pierre, dont la grace effaça ces anciennes croifées à fronton qui avoient été imaginées & construites contre la bonne Architecture, & dont cependant on faisoit ulage à cause qu'elles éclairoient des logemens pratiques dans ces vastes greniers antiques, & contre lefquelles tous les Architectes se révoltoient, mais pas un avant Manfard n'avoit trouvé le moyen de les réformer. Dans la persuasion où il étoit que ces logemens n'étoient destinés que pour des domestiques, il se contenta d'égare feulement la face de se lucarnes par des contours gracieux, & imagina des crosses à coolisses, qui fermant bien épargnoient des serrares coureuses, que les domestiques peu sourieux cassent & négligent; ces crossées portent encore aujourd'hui le nom de crossess manades.

Les Charpentiers ont imité les lucărnes manfardes qui originairement étoient en pierre, elles (ont composses de deux poteaux & d'un chapeau ceintré orné de quelques moulures; ces lucarnes avec leurs fablieres, foliveaux, appuis & potelets contiennent 5 à 6

pieces de bois.

Le comble plat au-defins des manfardes fert encore de greniers, & vuand ils ont environ 10 pieds de hauë on peut y pratiquer des logemens pour les bas do-meltiques. Ces logemens font alors éclairés par des lucarnes de plomb de différens defiens qui ne défiguerent point la grace de ces combles, au contraire il y en a qui en font l'ornement; s'il n'y a point de logemens, elles donnent de l'air aux greniers.

On fait encore dans les croupes ou autres endroits eachés & hors la vûte de petites lucarne capucines & chevalet, ou à demoifelle pour le passage, des couvreurs & ramoneurs; ces lucarnes sont fort utiles dans les maifons particuliteres. Le nom de ces lucarnes indique asser leur origine, ainsi nous n'en serons aucun détail; nous nouscontenterons de dire seluement qu'une lucarne de-moisselle contient une piece de bois & est évalusé pour telle, & une capucine d'assemblage 2 & 3 pieces au plus.

Les combles en mansarde bien proportionnés sont nn très-bel effet dans les hôtels & maisons de conséquence, mais pour les maisons bourgroises, particulieres & communes, ils sont trop couteux, un étage de plus ou un attique élevé en moilon convient misual & ne revient pas à moité fi cher qu'une manfarde; quelques ancres & ttrans de plus établiront un attique auffi folide qu'une manfarde, & qui fera de moindre entretien: Bullet l'avoit dit avant moi, & l'expérience me l'a confirmé.

Les personnes qui voudront étudier plus particulierement les combles, pourront lire Mr. Bullet sur ce arțicle; il n'est pas possible d'en parler plus sçavamment & de traiter cette matiere avec plus de solidité. On peut encore lire l'art de bătir les maisons de campagne,

Tome II. page 96 & fuivantes.

Nous allons faire fuivre la maniere de conflruire les bâtimens de Charpente, comme on les faifoit anciennement avec les combles en pignon fur la face, pour conferver la mémoire de cette maniere de bâtir. Nous l'avons tirée des Œuvres du fameux Le Muet, & nous y avons, joint l'élévation du pan de bois vû de face & les plans & coupes différentes des anciens combles.

Maniere de construire les bâtimens de Charpenterie & les combles pour leur servir de couverture.

La Charpenterie d'un édifice doit se poser sur une maçonnerie élevée de deux ou deux pieds & demi audessus du rez-de-chaussée (Pl. L), pour empêcher que les premieres fablieres ne se pourrissent ou ou con courte de la maçonnerie avec un pouce ou un pouce de demi de retraite, observant, quant à la maçonnerie, de garnis de pierre de taille, de graisserie ou autrement, les endroits des battemens des portes.

Les maîtres poteaux qui font la séparation des bâtimens s'assembleront sur les extrémités des fablieres avec demi pouce de retraite, observant que ces maîtres poteaux ayent en grosseur & largeur le double des au-

tres.

On affemblera dans ces mêmes poteaux la seconde

DE LA CHARPENTERIE: 85
troifiéme & quartiéme fabliere; la feconde & la troifiéme feront posées à l'endroit des planchers, & dans ces
fablieres s'assembleront à tenons & mortaises les poteaux tant d'huilférie que de croissée, ains que les guettes
& poteaux de remplage par le milieu, & pareillement les
croix de St. André.

Dans les poteaux de croifée on affemblera l'appui au dessous de linteau au-deffus de la conflos de croisées s'assembleront par tenons de mortailes les peries
poteaux de petites guettes à la fabiere de appui de la
croisée; de au-dessu dessueroitées s'assembleront aussi
par tenons de mortailes trois petits potelets ou entretoise à la ablière de linteau de la croisée.

Les espaces qui sont entre les croisées se peuvent remplir en trois manieres, sçavoir, avec simples guettes & poteaux au milieu, avec croix de St. André & poteaux à côté, ensin avec guettes & guettrons & po-

teaux à côté.

On affemblera au-defins des huisferies trois petits poteaux au-dedans des linteaux, & au-defins de l'entablement on formera le pignon de Charpenterie pou la couverture de tuile ou ardoife, felon la maniere expliquée ci-après.

Le pignon fera fait de deux forces & chevrons qudeffus, lefquelles forces s'affembleront par en bas dans la fabliere de l'entablement, & par en haut dans un poinçon, & dans ces forces on affemblera un entrait fur

le milieu du poincon.

On affemblera dans cet entrait & dans la fabliere de defious les poreaux des croifées, & les efpaces feront remplis ainfi qu'il a été dit; au deffus dudit entrait on affemblera deux contrefiches avec les poteaux de remplage, & au-devant du pignon & pan de bois fe fera une ferme ronde en faillie de deux ou deux pieds & demi, portée par en bas fur un blochet & trois racineaux avec trois confoles par deffous.

Si l'on veut faire l'égout du côté du pan de bois

'n

86 on peut le faire, mais au lieu du remplage qui est entre les croifées, il y faut appliquer des poteaux de membrures, par le moyen desquels on changera les poutres de situation, les faisant porter sur lesdits poteaux qui auront des consoles au droit des portées desdites poutres par dedans.

Explication des chiffres & renvois de la Planche premiere.

1. Les fablieres.

2. Les gros poteaux. 3. Les poteaux de croifées.

4. Les poteaux de remplage,

5. Les croix de St. André.

6. Les guettes simples, 7. Les guettes & guettrons,

8. Les poteaux d'huisserie.

Q. Les linteaux.

10. Les petits potelets.

11. Les petits poteaux. 12. L'entrait.

13. Les contrefiches.

14. Ferme ronde. Is. Les blochets.

16. Les racinaux.

17. Les confoles.

Construction des combles qui se font pour les couvertures communes.

Ces couvertures seront ou de tuile ou d'ardoise. qui font les matieres les plus communes & ufitées. La tuile pour être commodément foutenue n'a pas besoin que le triangle de son comble ait pareil exhaussement que celui de l'ardoife, (Pl. II.), il suffit que lorsque fa bafe, c'est-à-dire la largeur de tout l'édifice, contiendra huit parties, les deux côtés qui s'affemblent au faîte, en contiennent chacun fept.

DE LA CHARPENTERIE

Les combles qui sont faits pour l'ardoise, doivent avoir plus d'exhaussement, tant à cause du vent qui enleveroit l'ardoise, qu'à cause du retour de l'eau qui pourrit. Quelques-uns se contentent du triangle équilatéral pour la forme du comble à ardoise; d'autres ayant le bois à commandement, l'exhaussent le manière que quand la base, qu' est coujours la largeur du massis du bàtiment, contient huit parties, ils en donnent neus l'achacun des deux côtés qui s'assemblent au saite. Or, foir que la couverture se fasse de tuile ou d'ardoise, l'on se servira indistremment des manières saivantes, que celle qu'apporte la, construction des triangles de leurs combles.

Ces couvertures se sont ou avec exhaussement de Pentablement au-dessius du dernier plancher, ou sans exhaussement; si c'est avec exhaussement, elles se sont encore en deux manisers, s(avoir, entre deux poinçons ou avec croupe, & Chacune se diversisse encore en deux sortes; la premiere avec jambes de sorce, la seconde avec plateciornes.

· Pater

Premiere maniere avec exhaussement & jambes de force. Planche II.

Selon la premiere maniere, on pose & on assemble à tenons & mortaises les jambes de force 21 sur les extrémités des poutres 19 qui portent sur les corps des murs, donnant seulement quatre à cinq pouces depuis l'extrémité de la poutre jusqu'au dehors du mur, & obfervant de tenir ces jambes de force les plus courbes que l'on peur, pour ne pas incommoder le dedans de la place, ayant aussi attention de ne pas les tenir si droites qu'elles incommodent la couverture.

Ces jambes de force foutiennent un entrait 23 auquel elles font pareillement affemblées à tenons & mortaifes & liées par deffus avec les effeliers 22 aussi à tenons & mortaifes, & fe font de forte que pour deux parties prife: dans l'entrait, on en prend trois dans la jambe de force; l'on peut encore faire un dernier plancher fur l'entrait.

Au-dessus de l'entrait & à ses extrémités il saut encore assembler deux arbaletriers 3 1 avec tenons & mortaises, tant dans l'entrait que dans le haut du poinçon 29; le bas duquel porte à plomb sur le milieu de l'entrait.

Ce poinçon fera garni de bofisges tant en haut qu'en bas & aux abouts des contrefiches 28 & des liens; les arbaletriers feronraufil fiés 4 l'entrait avec des jambettes 30 affemblées à tenons & mortaifes avec l'arbaletrier & cave l'entrait fur leque elles porteront à plomb; & dans le poinçon les arbaletriers feront affemblés à tenons & mortaifes ainfi que les contrefiches qui fe joignent aux arbaletriers au droit des pannes 25; ces pannes feront foutenues fur des taffeaux 26 chevillés de chevilles de bois, lefquels taffeaux porteront fur des chantignolles 27 encaîtrées d'un pouce ou de trois quarts de pouce par en bas dans l'arbaletrier, & venant mourir à rien par en haut au-deffous du taffeau.

On posera deux autres pannes 24 sur les réets des dits entraits & aux abouts délâts arbaletriers, & sur ces pannes tant d'en haut que d'en bas, seront posse les chevrons 18 qui s'assembleront par en haut les uns aux autrès avec tenons & mortasses, & étant encastrés dans l'arrête du saitage, ils poseront par en bas sur l'entablement à un pouce ou un pouce & demi de retraite ar l'égaisseur du mur, à prendre du dehors de la faille; ces chevrons sir prendre du dehors de la faille; ces chevrons sir post brandis & chevillés avec chevilles de bois à travers des corps desdites pannes; & au bas de ces chevrons on appliquera des coyaux 3 a cloués dessus, dont le bas portera justement au bord de la faillie de l'entablement, afin de rejetter les eaux loin des murs.

Tout ce que dessus est pour la description & devis des sermes. Reste à parler des faitages qui sont de sexme en serme.

fue en reime

Des faitages selon la premiere maniere. Pl. II.

Pour la construction des faitages suivant la premiere maniere, on affemble le faîte 33 dans le bout des poincons29 avec tenons & mortaifes, & le foûfaîte 34 vers le milieu des poinçons pareillement assemblé aux dits poincons des deux fermes avec tenons & mortailes; dans ces poinçons au-dessous du soufaite on assemblera des liens 22 coupés en deux à l'endroit du sousaîte, lesquels feront liés tant avec les poinçons qu'avec le faîte & foufaite à tenons & mortailes, & tellement espacés par en haut qu'ils divisent le faîte en trois parties, dont l'une étant derechef divifée en deux, on en donnera trois semblables à l'espace depuis le dessous du faîte jusqu'à l'about du lien; si les liens & le soufaîte venoient à se consondre ensemble au poinçon, il faudroit prendre la conjonction du lien & du poinçon plus bas à la discrétion de l'ouvrier, pourvû qu'on n'affoiblisse pas le corps du poinçon.

Les fattes feront liés les uns aux autres par de longs joints à crochettes au droit des poinçons, & chevillés avec chevilles de bois. Les foufaites, les liens & les poinçons doivent être affermis de deux amolées qui embrafient les poinçons, les foufaites & les liens à l'endroit des affemblages. Ces amolés feront chevillées l'une avec l'autre & au fodfaite avec chevilles de bois traverfantes de part en part, & les chevrons feront efpacés fur les fattages & les pannes de deux en deux pieds, fi les chevrons font de bonne groffeur, ou de leize en feize pouces s'ils font foibles; car par ce moyen la latte qui a communément quarte pieds, portera fur trois chevrons espacés de deux en deux pieds, & fur quatre s'ils font espacés de feize en feize pouces.

Voilà donc ce que l'on peut dire tant des fermes que des faitages des couvertures communes felon la premiere manière; mais le tout se verra bien plus distinctement par les Planches & Figures; que par tous ce qu'on en pourroit dire.

Seconde maniere avec exhaussement & placeformer.

On pose sur les deux extrémités des murs deux sablieres 16, (Pl. III.) ensorte qu'il n'y en ait aucune partie qui porte à faux; elles seront jointes les unes aux autres par des entretoiles 17 fur toute leur longueur, efpacées entr'elles de fix en fix pieds.

Sur ces sablieres sont través des blochets 37 à mordant & à queue d'aronde, enfoncés dedans d'un pouce ou d'un pouce & demi, ensorte que le dessus de ces blo-

chets vienne de niveau.

On posera au-dessus des extrémités des blochets les maitres chevrons a 8 qui seront assemblés à tenons & mortaises dans lesdits blochets, & en haut dans le corps d'un poincon.

Sur les extrémités du blochet en dedans on posera des jambettes 30 assemblées à tenons & mortailes, & à la hauteur qu'on voudra donner à l'étage du galetas, on conduira un entrait d'un chevron à l'autre affemblé avec tenons & mortailes & lié par desfous avec des efseliers 22 espacés comme il a été dit ci-devant, & par des jambettes.

Au milieu de l'entrait on posera le poinçon 29 mentionné ci-deffus, avec tenons & mortailes & boulons de fer par dessous l'entrait, s'il est nécessaire, & vers le milieu dudit poincon s'affemblera un autre petit entrait de deux pieces à tenons & mortailes, affemblé & foutenu par des effeliers comme le précédent.

Ce que nous venons de voir est la description d'une maitresse ferme. A l'égard des fermes qui sont entre deux maitresses fermes, elles s'appellent fermes de remplage, & font espacées entr'elles de deux en deux pieds & de milieu en milieu, garnies d'ailleurs de pareilles parties que les maitreffes fermes, & femblablement affifes, excepté le poinçon, & que les entraits ni les chevrons n'en sont pas si gros.

Des Faitages selon la seconde maniere. Pl. III. & IV.

La construction des faitages suivant cette maniere, se fait en assemble les faites 33 par en haut dans les têtes des poinçons 29, & deux liernes les unes basses, les autres hautes, travées sur les entraits des sermes de remplage, & assemblées par les deux bouts dans les corps dessits poinçons.

On affemble par en hauf dans le faite qui est entre deux poinçons, deux liens coupés en deux qui s'affemblent par en bas quec tenons & mortaifes à la lierne 2 r & au corps defdirs poinçons : quant aux croupes, on fera une demi-ferme dans le milieu, samblable aux précédentes maitreffes fermes, excepté qu'elle fera un peu plus roide; à chaque côté de cette demi-ferme on espacera d'autres demi-fermes de remplage ou empanons, de deux en deux pleds, ou de feize en feize pouces de milieu en milieu, dont les embranchemens s'affembleront à tenons & mortaifes dans le corps des coyers & dans les empanons ou demi-fermes, eq qui fera aussi observé du côté du long pan depuis l'arestier jusqu'à la remcontre de la maitressi ferme.

Dans le blochet qui est trawé dans l'angle sur la plate-forme s'assemble l'arestier, dont le sommet va se joinde à geuele dans l'arrête du poinçon par en haut, & dont le bas est assemblé avec une jambette dans le blochet: dans le corps de cet arestier & dans les gousses proches du poinçon s'assemblent à tenons & morraiser deux coyers, l'un en bas, l'autre en haut; on doit assembler audis deux grands efficiers dans les coyers & arestier, en sorte gue les petits essessiers qui viendront

à cet endroit , puissent être assemblés dedans.

On assemblera pareillement les empanons & les jambettes dans les blochets & dans l'arestier, le tout avec

TRAITE tenons & mortaifes, & espacé comme dit est, de deux

en deux pieds ou de feize en feize pouces.

Voilà ce qu'on a cru devoir dire pour les lieux où il y a exhaussement d'entablement au-dessus du dernier plancher. Reste à parler de ceux où il n'y a point d'exhaussement d'entablement qui pourront encore se construire par la seconde maniere & par les deux suivantes.

Premiere maniere sans exhaussement. Pl. V.

Cette maniere est fort semblable à la premiere que nous avons déja indiquée, excepté qu'au lieu des jambes de force & des forces appliquées au-deffus, il n'y a que des forces simples 21 continuées de bas en haut, & qui portent sur les poutres & sur le corps des murs par en bas, & dans le poincon 29 par en haut.

Ce poinçon descend jusques sur le milieu de la poutre 19 à laquelle il est joint avec tenons & mortailes ; & si la poutre a grande portée, on pourra encore lier. avec elle le poinçon avec des boulons ou étriers de fer , pourvû que les forces foient bien affemblées dans le corps du poinçon avec abouts : mais si la poutre n'a pas grande portée, on pourra faire l'entrait 23 d'une piece & couper le poinçon au-dessus, lequel s'assemblera avec ledit entrait à tenons & mortailes, & par ce moyen, le grenier sera délivré de l'incommodité du poinçon.

Seconde maniere fans exhaussement.

Cette maniere est fort différente de la deuxième, à la réserve que le poinçon doit descendre jusques sur le milieu de la poutre, (Pl. VI.) & que l'entablement n'a point d'exhaussement sur le dernier plancher; &c outre qu'il y a des liernes 21 travées fur les extrémités des grands entraits, le poinçon est assemblé avec la poutre à tenons & mortailes.

DE LA CHARPENTERIE:

Si la poutre a grande portée, on pourra la suppor- pl. Vi; ter avec le poinçon par des boulons ou étriers de fer; mais si elle n'a pas grande portée, on sera l'entrait d'une piece dans lequel on affemblera le poinçon fans qu'il foit besoin de le continuer plus bas.

Reste encore deux autres manieres de petits combles pour couvrir les passages, les galeries, les escaliers & ` autres endroits, dont le premier se fait avec des peti-

tes fermes & fermes fimples.

Les petites fermes sont composées de deux chevrons, Pl. IV. un poinçon & un entrait; les deux chevrons sont afsemblés à tenons & mortailes par en haut dans la tête du poinçon, & portés par en bas sur des sablieres, si ce sont des pans de bois, ou sur platesorme, si c'est maconnerie; & l'entrait s'assemble aux chevrons avec tenons & mortaifes, comme on le voit fur la Plan. IV.

Les fermes fimples font composées de deux chevrons attachés par en haut à tenons & mortailes, & d'un entrait fait de deux pieces assemblées dans les chevrons & dane le corps d'une lierne qui va d'une ferme à l'autre, lesquels chevrons porteront par en bas sur des fablieres ou sur des plateformes, comme il a été dit.

Les fermes fimples feront espacées entre les deux petites fermes de deux en deux pieds, ou de feize en

feize pouces.

Le faitage entre deux petites fermes fera foutenu par deux liens assemblés à tenons & mortailes dans la piece du faitage & dans le corps des poinçons, auquel on pourra ajouter une entretoise ou croix de St. André

par le milieu, si la portée est trop longue.

La croupe sera composée d'un entrait de croupe alsemblé dans le grand entrait de la ferme & dans le chevron de croupe ; & de deux gouffets pareillement afsemblés dans lesdits entraits, dans lesquels goussets seront assemblés deux coyers qui iront pareillement s'asfembler dans les arestiers.

On assemblera aussi dans les coyers des petits en-

Pl. IV. traits qui feront espacés entr'eux de deux en deux pieda ou de feize en feize pouces, comme il a été dir, & viendront derechef s'assembler dans les empanons, lefquels feront assemblés par en bas dans les fablieres ou placeformes, & par en haut dans les archiers.

L'autre petit comble est celui que l'on nomme en appenti ou a potence, (Pl. IV.). Il est composé d'une deemi-f:rme, qui conssiste en un tirant 23 porté dans les deux corps de mur & sur le quel est assemblé, un poinçon 29 le long du grand mur; dans le tirant & le poinçon est assemblée une force 31 soutenue par son milieu d'une contresse che 28 assemblée pareillement dans lastie force & dans.

le corps du poinçon.

A l'endroit de la contresche & au-dessu de la force on posera une panne 2 s soutenue d'un tasseua & d'une chantignole 27; entre deux demi-sermes sera le faitage composé d'une piece de bois assemblée & portée sur les rétes des poinçons à tenons & mortaises; & soutenue par dessous de liens. A l'égard des chevrons 18, ils seront posés sur le faitage, panne & platesorme, & espacés de deux en deux pieds ou de feix en seize pouce; ils feront d'ailleurs percés & brandis avec chevilles de bois fur le santes se sur le faitage, & on appliquera au bas des coyaux que l'on clouera dessus.

Remarques sur les toits ou combles de Charpente; extraites des Mémoires de l'Academie; de l'année 1731.

La coupe verticale d'un toit simple & uni, est uni triangle isoficele, dont la base s'appelle la largear du toit, & la hauteur qui est la perpendiculaire tirrée du sommet du triangle ou faite sur cette base, se nomme en Architecture le pôingen. Nous ne donnerons ici es nom qu'à cette perpendiculaire entiere, quoiqu'on le donne quedquesois aussi la une ligne qui n'en est qu'ung partie, & ne va pas jusqu'à la base du triangle,

Les deux côrés égaux du toit ou comble étant pefans, puisqu'ourre la charpente des chevront dont ils font confluvits, ils portent des tuiles, des ardoifes ou du plomb; il est viilble que le toit entier ou le triangle qui le reprélente a deux tendances, l'une à tomber, l'autre à s'élargir ou à s'ouvrir en tombant; la premiere a une direction verticale, la séconde en a une horifortale. De là naissent distrentes considérations sur la construction des toits, & c'est ce que Mr. Couplet examine ci après, en siuvant la vide qu'il a prise d'appliquer plus qu'on n'a fait jusqu'ici, la théorie de la méchanique à la pratique utile & nécessième de l'Ar-

chitecture. On voit du premier coup d'œil que les deux côtés égaux d'un toit, ou ceux d'un triangle qui le repréfente , s'arcboutent l'un contre l'autre au faîte, & foutiennent mutuellement l'effort que chacun d'eux fait pour tomber, ainsi cet effort étant détruit ou rendu inutile, il ne reste que celui de la poussée horisontale. On lui oppose une plateforme ou sabliere aussi inébranlable qu'il se peut, contre laquelle il s'exerce. Il tend à pousser horisontalement de dedans en dehors le point sur lequel s'appuye l'extrémité inférieure du toit. Il suffira de considérer une moitié du toit ou du triangle; si par le milieu d'un côté de ce triangle où sera le centre de gravité de ce côté, on tire une verticale fur la demi base ou demi-largeur du toit, elle y déterminera un point qui fera à une certaine distance du point d'appui de la poussée horisontale. On trouvera aifément par la théorie des mouvemens composés qui domine par tout ici, que cette distance exprimera l'effort de la pouffée horifontale, tandis que la hauteur du triangle ou le poinçon exprimera la pelanteur du demi-toit, ce qui donne en lignes ou grandeurs connues, le rapport de cet effort & de cette pesanteur.

Si le toit étoit brisé ou en mansarde, il saudroit, en supposant les deux lignes de la mansarde égales, tirer une droite par le milieu de chacune , & par le milieu de cette droite la verticale où se trouveroit le centre de gravité du demi-toit, & tout le reste demeu-

reroit de même.

Qu'un toit soit plus ou moins élevé, sa largeur étant toujours la même, ou en termes de l'art, qu'il foit furmonté ou surbaisse, la charge que ses chevrons souffrent par les tuiles dont ils font couverts; est toujours égale quoique certainement un toit surmonté ait un plus grand poids qu'il donne à porter aux chevrons. La raiton de cette espece de paradoxe est que quand un plan incliné porte un poids, il ne le porte pas entier, & que la partie qu'il en porte, ou sa charge, est au poids total comme la base du plan est à sa longueur. De-là il suit que fi la base demeurant la même, la longueur augmente, ce qui arrive ici lorsque le toit est surmonté, la charge des chevrons qui font le plan incliné, n'augmentera pas, quoique le poids de ce qui les couvre foit augmenté, ou, ce qui revient à la même chose, la charge des chevrons demeure égale en elle-même quoiqu'elle soit une moindre partie du poids total du toit.

En même tems cette base du plan incliné des chevrons exprime aussi la poussée horisontale du toit dont le poinçon ou la hauteur exprime l'effort vertical, &c par conféquent cette base, qui est la largeur du toit, demeurant la même tandis que sa hauteur augmentera ou qu'il sera plus surmonté, il est évident que les toits furmontés auront, par rapport à leur hauteur & à leur poids, moins de pouffée horifontale, & agiront moins

contre leurs fablieres.

De-là Mr. Couplet tire des conséquences savorables aux toits roides ou surmontés. Ils seront certainement couler plus vite les eaux des pluyes, & en seront par conséquent moins endommagés, ils donneront moins de prise à l'action du vent, qui tend toujours à les découvrir, & l'on aura ces avantages fans que ni la charge des chevrons, ni la poussée de ces toits en soit plus

grande. Ils feront donc plus folides, mais il faut avouer

qu'ils feront moins agréables à la vûe, comme si le solide & l'agréable devoient toujours être en oppositions Ce qu'il y a de plus important dans la recherche de Mr. Couplet fur cette matiere, regarde les pannes. Ce sont des pieces de bois posées horitontalement le long du demi toit qu'il fussit de considérer, & vers son milieu. de forte que les chevrons qui se divisent à leur égard en supérieurs & inférieurs , s'appuyent sur elles chacun par une de leurs extrémités. Elles doivent s'oppofer à l'effort que sait le toit pour perdre sa rectitude & se fléchir; mais le plus touvent elles s'y opposent inutilement & d'autant moins qu'elles tendent elles-mêmes à se fléchir par leur propre poids. Aussi est il très-commun de voir des toits qui se démentent & se courbent, d'où s'enfuit la ruine du faîte & tout ce qu'il est aisé d'ima-

On pourroit faire les pannes plus fortes & d'un plus gros équarrissage, mais ce remede seroit cher, & chargeroit beaucoup le toit; il y en auroit peut être encore d'autres que nous omertons pour en venir à celui

que propose Mr. Couplet.

giner d'inconvéniens.

Il faut faire en forte que la panne ait peu à travailler que même elle ne travaille point du tout, auquel cas on pourroit absolument s'en passer, & ce ne sera plus qu'une fureté de furcroît, qui par conféquent pourra être aussi petite & coûter aussi peu qu'on voudra.

Cela se trouvera si le toit est composé de deux parties distinctes qui soient parfaitement en équilibre, c'est-àdire , telles que tout l'effort de l'une foit foutenu &

contrebalancé par l'autre.

Pour cet effet on voit d'abord qu'il faut que le toit foit brifé ou en mansarde. Deux chevrons du même demi toit, l'un supérieur, l'autre inférieur, qu'on supposé égaux, s'appuyeront l'un contre l'autre à l'endroit où le toit est brise, & où sera la panne qu'on appelle alors panne de briss. Le chevron supérieur s'appuye par son ex= trémité supérieure contre un chevron de l'autre demi

toit, & l'inférieur s'appuye par fon extrémité inférieure contre la fabliere. Dans cet état les deux chevrons s'arcboutent l'un contre l'autre, & il s'agit de les mettre

en équilibre.

L'effort vertical du chevron supérieur pour tomber étant foutenu par le chevron de l'autre côté qui en a un pareil, il ne lui reste plus que l'effort horisontal par lequel il tend à faire tourner le chevron inférieur fur son point d'appui de la sabliere, & par conséquent à le renverser de dedans en dehors; cet effort est horisontal, & comme il agit sur ce point fixe de la sabliere, il agit avec d'autant plus de puissance qu'il en est à une plus grande distance, ce qui se détermine par le lieu où est le centre de gravité du chevron à l'égard de ce point fixe. C'est-là un bras de levier par lequel il faut multiplier l'effort pour avoir l'énergie du chevron supérieur. D'un autre côté le chevron inférieur résiste par la pesanteur à l'effort du supérieur; il a aussi son bras de levier par rapport au même point fixe, car fon centre de gravité, où réfide toute sa force pour résister, lui donne aussi une distance à l'égard de ce point, & par conséquent une énergie de même nature que l'autre. Après cela ce n'est plus l'affaire que de l'algébre & du calcul de trouver les expressions des efforts, & de leurs bras de levier, & de prendre les deux énergies pour égales, puisqu'elles doivent l'être dans le cas de l'équilibre cherché.

Il est visible que la hauteur & la largeur d'un toit qui doit être brisé, étant déterminées, on peut prendre pour les deux chevrons égaux du demi-toit pla-fieurs chevrons différens, toujours égaux deux à deux. Les lignes verticales tirées de leur point de concours fur la base ou largeur du toit, tomberont sur différens points de cette droite. Mais quand on veut que les deux chevrons soient en équilibre, toute cette indé-termination est levée; l'équilibre est quelque chosé d'u-

washing and

DE LA CHARPENTERIE.

nique, qui demande que les chevrons foient d'une certaine longueur, & que la verticale tirée de leur point de concours ne tombe que fur un certain point de la bafe. Cela détermine aussi à ce point de concours la place de la panne de brifis, foit que ce point foit plus ou moins élevé que le milieu du demi toit. De même la longueur des chevrons qui doivent saire équilibre étant déterminée, la hauteur & la largeur du toit le feront aussi en consciences: c'est ce que démontre M. Couplet par l'algébre, qu'il feroit trop long & peutêtre déplacé de rapporter ici. On peut, si l'on veur, avoir recours aux Mémoires de l'Académie du 17 Féyrier 1731.

Remarques sur la force & la résistance des bois, principalement des poutres.

Lorsque dans une poutre qui rompt parallelement à sa base que l'on suppose être un parallelograme, deux plans de fibres qui étoient contigus viennent à se séparer, on ne peut considérer dans ces fibres que leur nombre, leur grosseur, la tension dont elles sont immédiatement avant que de casser, le levier par lequel elles agiffent; & tout cela enfemble compose la résiftance de la poutre à être rompue. Soit une autre poutre de même bois dont la bale foit aussi un parallelograme, & de telle grandeur qu'on youdra par rapport à celle de la premiere, la hauteur de l'une & de l'autre est leur côté perpendiculaire à l'Horison, quand elles font pofées horifontalement, & leur largeur est l'autre côté. Leur hauteur étant divifée en un nombre indéfini de parties égales, & leur largeur aussi en ce même nombre, il se formera dans les deux bases un nombre égal de petites cellules quadrangulaires proportionnelles aux bases dont elles seront parties. Elles représenteront les petites bases, ou, ce qui est h même chose, les groffeurs des fibres qui devront être

чij

allongées pout la rupture de chaque poutre; & puifque le nombre de ces petites cellules est égal de part & d'autre, le rapport des bases des deux poutres sera celui de la différente résistance que seront leurs sibres, tant par le nombre que par la groffeur. Maintenant, puisque les deux poutres sont de même bois, il est nécessaire que dans l'une & dans l'autre les fibres les plus éloignées de l'appui, & qui cassent les premieres foient également tendues lorsqu'elles viennent à casser : de-là il suit que les deux hauteurs ayant été divisées en un nombre égal de parties, les fibres de la dixiéme division, par exemple, font encore dans l'une & l'autre base également tendues, lorsque les premieres callent, & enfin que la tenfion des fibres, selon quelque proportion qu'on la suppose, est la même de part & d'autre, ce qui en doit anéantir la confidération dans le rapport des réfissances, & le débarraffe de tout fistême physique. Enfin il est évident que les leviers par lesquels agissent les fibres des deux poutres, sont reprélentés par les hauteurs même de leurs bases. Par conféquent la réfissance totale de chaque poutre est le produit de sa base par sa hauteur, ou, ce qui est la même chose, le quarré de la hauteur de sa base multiplié par la largeur.

Le faisonnement que nous venons de faire n'eft point attaché à ce que les bases sont des parallelegrammes, Quand elles feroient ellipriques, il lubssifteroit de même, & il ne faudroit que concevoir les deux axes des deux ellipses quelconques divissés en un même nombre indéfini de parties égales. En général il suffit que les figures des deux bases soient de même espece, & il n'eth nullemen nécessifaire qu'elles soient femblables. Ce soront deux rectangles quelconques, deux ellipses

quelconques, &c.

Si l'on veut même, selon l'hipothese de seu M. Bernoulli, la plus vraisemblable de toutes, que dans sa base d'une poutre qui rompt, les sibres supérieures s'éz DE LA CHARPENTERIE.

tendent, & que les inférieures se compriment, & qu'il y ait par consequent un centre d'extension & de compession, les distances à ce centre, ou les leviers des résistances seront encore dans des figures de même est-pece & de même matiere comme les hauteurs, & il n'y a rien de changé au rapport des résistances établipar Mr. Parent, & qui fait le caractere particulier de la théorie. Nous en allons expliquer ici les conséquences les plus curieusses & les plus utiles en supposant les poutres également longues, asin que la recherche se termine aux bases.

D'abord il faute aux yeux que si les bases des deux poutres sont segles en longueur, quoique les hauteurs & les largeurs en scient inégales, leurs résistances se-ront comme ces hauteurs seules, e par conséquent une même poutre posse de cham, c'ell-à-dire, sur le plat, en même raison que la premiere situation lui donnera une plus grande hauteur que la sconde. De même une base elliptique résistera plus étant possée sur le sance possée sur le past, en me base elliptique résistera plus étant possée sur le grande possée sur le sance possée sur le sance possée sur le sance possée sur la conde. De même une base elliptique résistera plus étant possée sur le sance possée sur la conde sur le sance possée sur le sance possée sur la conde sur la conde sur la conde sur le sance possée sur la conde sur le sance possée sur la conde sur le sance possée sur la conde sur la co

axe que sur le petit.

Puisque ces poutres sont suppossées également longues, ce sont leurs bases qui déterminent le rapport de leurs poids ou de leurs folidités, & par la même raison que leurs bases étant égales, leurs hauteurs peuvent être différentes; deux poutres d'un poids égal, peuvent avoir des résissances différentes à l'infini, de forte que si dans l'une la hauteur de la base étoit conque infinie & la largeur infiniment petite, tandis que dans l'autre les dimenssions de la base demeureroient finies, la résissance de la premiere seroit infiniment plus grande que celle de la seconde, quoique leur solidité ou leur pesanteur soit égale.

S'il n'étoit question dans l'usage de l'Architecture que d'avoir des poutres capables de résister à de grandes charges, & qui en même-tems eussent le moins de pesanteur qu'il sut possible, il est clair par ce qui vient d'être dit, qu'elles devroient être minces comme des ais, & pofées de chan; mais il faut pour la liaifon des parties du bâtiment qu'elles ayent une certaine affiete, & par-là la pratique tempere les excès de la théorie: mais il s'enfuivra toujours qu'après avoir donné à une poutre l'afficte ou la largeur convenable, elle ne peut avoir trop de hauteur.

Si l'on suppose, non pas que les bases des deux poutres soient égales, mais que la somme des côtés de leurs bases le soit, par exemple, qu'ils soient ou 12 & 12, ou 11 & 13, ou 10 & 14, ou 9 & 15, &c. de sorte qu'ils fassent toujours 24 pouces, & de plus que les poutres foient toujours polées de chan, on trouvera en suivant cette espece de série ou suite que dans la premiere poutre qui auroit 12 & 12, la rélistance seroit 1728 & la solidité ou pesanteur 144. ce qui donne le rapport de la résissance à la solidité ou pesanteur comme 12 est à 1, parce que les rectangles ou parallelogrammes circonferits à ces figures égales & proportionnelles, seront égaux entr'eux, & qu'ainsi les produits des hauteurs par les largeurs de ces figures étant égaux, si on les multiplie encore par les mêmes hauteurs, il est manifeste que les solides qui en réfulteront, seront entr'eux comme ces hauteurs. Ainsi en se servant de la derniere poutre qui auroit # & 23, la résistance seroit 529, & la solidité ou pefanteur feroit 23, ce qui donneroit le rapport de la résistance à la solidité ou pesanteur, comme 23 est à 1. Par conséquent la premiere poutre qui seroit quarrée, auroit par rapport à sa pesanteur près de deux fois moins de force que la derniere pour réfister à une charge, & dans les poutres moyennes cette force de réfifter, comparée à la pesanteur, iroit toujours en augmentant depuis la premiere jusqu'à la derniere, comme l'on verra par la petite Table fuivante.

De-li Mr. Parent a tiré une remarque importante pour la pratique. Les Marchands de bois coupent leurs DE LA CHARPENTERIE:

poutres dans les arbres les plus quarrées qu'ils peuvent, parce qu'ils les vendent à proportion de leur folidité ou mafle; & il eft certain que celles qui font quarrées en ont davantage, mais elles ont moins de réfilance, c'éth-à-dire, qu'elles coûtent davantage & valent moins pour les bâtimens, & par conféquent les Marchands vont doublement contre l'utilité publique. Apparamment ce défordre qui ne peut être connu que des Géométres, ne fera pas arrêté par des Réglemens & des Ordonnances, mais du moins les Propriétaires des bois qui feront bâtir pourront profiter de cet avis.

On peut conclure de-là qu'il est beaucoup plus avantageux de pofer les folives & les poutres de chan que sur leur plat, paisque sans augmenter leur poids ni leur prix, on augmente leur force dans le rapport de leur largeur à leur hauteur. C'est aussi ce que la plupart des Architectes bien entendus pratiquent, principalement quand ils ont de grandes charges à foutenir, comme la face d'une maison, le fond d'un réfervoir, &c. car alors ils préférent des poutres de 10 pouces fur 14 aux poutres de 12 fur 12, & ils ont d'autant plus de raison de le faire, que le poids & le prix d'une poutre de 10 fur 14 est mointire que celui d'une de 12 fur 12 dans le rapport de 140 à 144 ou de 35 à 36, & qu'au contraire la force de la premiere est plus grande que celle de la derniere dans le rapport de 1960 à 1728, & par abbréviation dans le rapport de 245 à 216, ou environ comme 49 à 43, qui font deux avantages confidérables.

Mais il est bon de remarquer que ce double avanrage feroit encore plus grand si l'on se servoit de poutres de 9 sur 17, au lieu d'en prendre de 10 sur 14; car le prix en sera encore diminué dans le rapport de 140 à 13f, ou de 28 à 27, & la force augmentera dans le rapport de 392 à 405, ou environ dans celui de 131 à 135, comme l'on peut voir dans cette Table. Ces mêmes avantages augmenteront encore si l'on en prend de 8 sur 16; par-là le prix & lo

	10
Г	Ħ
arg.	Haur.
Pouce	
12. fur	. 12 1-11 force.
II.fur	
10.fur	
9.fur	. I 5 Tis foridité.
8.fur	
7.fur	
6.fur	. 18 1914 force.
5.fur	
4.fur	
3. fur	
2.fur	
1.fur	· 23 · · 129 force.

transport en sont diminués en même-tems que la force & la durée en font augmentécs. Mais ces proportions doivent avoir leurs termes par rapport à l'ufage, qui demande que les poutres avent une certaine affiette.

A l'égard de la théorie, plus on diminuera la largeur & on augmentera la hauteur, plus le rapport de la force à la folidité augmentera, comme il eft évident par la Table cijointe. Il paroît donc par là que les Marchands de bois qui tirent, comme nous avons dit, leurs poutres au quarré autant qu'ils

peuvent, font à la vérité bien leur profit, puisqu'il est certain & aifé à démontrer en Géométrie que le quarré est le plus grand de tous les rectangles inscriptibles dans la base circulaire d'un arbre; mais ils vont contre l'utilité publique, qui demande que les poutres foient presque toujours mi-plates, fi ce n'est pour quelques usages particuliers, comme quand elles doivent résister en tout sens. It seroit donc à souhaiter que les Marchands vendissent toutes les poutres égales en force un même prix; car les Entrepreneurs, outre les autres avantages, y trouveroient encore la diminution du transport, & ceux qui sont bâtir auroient des poutres de plus longue durée; mais il faudroit que les Marchands en débitallent quantité de mi-plates contre une quarrée,

après quoi il ne refleroit que de leur indiquer la proportion des côtés que doit avoir une poutre qu'on veur tirer d'une base circulaire pour être la plus sorte qui s'y puisse trouver. C'est ce que Mr. Parent prouve au long par l'algebre, qu'il seroit trop long de rapporter ici. Ceux qui voudront en prendre connoissance pourront voir les Mémoires de l'Académie de 1708.

Il entre sur cela dans la question également géométique & avantageule pour l'usage, s'çavoir, quelles dimensions doit avoir la base d'une poutre que l'on tirera d'un arbre proposé, pour être de la plus grande résistance qu'il se puisse, ou, ce qui est la même chose, si une base circulaire est donnée, quel est le rectangle de la plus grande résistance que l'on puisse y infcrire? Il est déja bien certain par tout ce qui a été dit que ce n'est pas le quarré, quoiqu'il soit le plus grand de tous les rectangles inscriptibles.

Mr. Parent, après la réfolution de ce problème, s'étant informé à des Architeches quelles étoient les dimensions des pourtes qu'ils croyoient les plus avantageuses pour la force de la résistance, eut le plaisir d'apprendre que c'étoient 10 pouces sur 14. Les tâtonnemens de l'expérience ne frappent pas toujours si droit au but; mais lorsqu'ils y frappent, on n'en peut être certain sans la géométrie; s'est elle qui remet dans le chemin si l'on s'égare, ou qui assure qu'on y est.

Jusqu'ici nous avons suppost que la longueur des pourtes est égale; si elle ne l'est pas, les bases résisterent d'autant moins que les pourtes seront plus longues, & cela entre dans la théorie générale. Mais cone sont encore que des rapports, & pour sçavoir quelle charge peut soutenir une poutre donnée, ou quelles doivent être les dimensons d'une poutre qui soutendra une certaine charge, il saut des expériences fondamentales, & qui servent de pied fixe à tout le restle. M. Mariotte en avoit fait sur des verges de verte, mais Mr. Parent a eru avec raison que le verz : mais Mr. Parent a eru avec raison que le verz :

roit trop peu à conséquence pour le bois dont on saie les poutres. Il a donc fait fur les bois qu'on employe le plus communément toutes fortes d'expériences, felon que l'on peut voir dans les Mémoires de l'Académie de 1707, page 512, ou elles font rapportées. Elles ont été faites pour les trois manieres dont une poutre peut être posé, car ou elle sera retenue seulement par un bont, ou elle sera portée par ses deux bouts fur deux appuis, & dans cette seconde situation ou elle aura ses deux bouts libres, ou elle les aura engagés & ferrés dans fes appuis, par exemple, dans deux murs, ce qui est la position ordinaire.

Il faut remarquer que quand une poutre engagée & serrée dans ses deux appuis, vient à se rompre par un poids suspendu à son milieu, elle ne rompt pas seulement à ce milieu, mais encore à ses deux bouts, ou si elle n'y rompt pas actuellement, du moins immédiatement avant l'instant de la rupture, qui est celui de l'équilibre entre la réfistance & le poids ; ses fibres sont autant tirées & autant étendues à ses deux bouts qu'à fon milieu, ce qui doit arriver nécessairement à cause des deux appuis qui tiennent ses deux bouts étroitement serrés. On doit donc concevoir que du poids suspendu au milieu, il n'y en a que le tiers qui agisse sur ce milieu pour v faire une rupture, & que les deux autres tiers font chacun, ou tendent à faire la rupture de chaque bout.

Il n'en est pas de même d'une poutre posée librement fur deux appuis; if ne se fait qu'une rupture qui est au milieu, & à laquelle toute l'action du poids est employée. Il est nécessaire d'observer cette différence quand on veut paffer de l'hypothese d'une de ces deux

positions à celle de l'autre.

On peut supposer une poutre chargée seulement de son propre poids, ou de son poids & de quelques autres poids étrangers appliqués à telle distance qu'on voudra de l'une ou de l'autre extrémité, ou feulement de ces poids étrangers, parce que, felon la remarque

de ces poias etrangers, parce que, reion la remarque de Mr. Parent, le poids d'une poutre n'est communément qu'à peu près la foixante-dixiéme partie de la charge qu'elle peut porter. Il est évident que quand on considére plusieurs poids, il faut les réduire tous, selon les regles ordinaires, à un centre de gravité com-

mun.

On peut enfin, quoique contre l'ufage le plus ordinaire, mais pour upe plus grande généraliré, fupposer la pourre inclinée à l'horifon, & calors la direction du poids toujours perpendiculaire à l'horifon, & tant oblique à la longueur de la pourre, fera divisée felon la théorie des mouvemens composés, en deux autres directions, l'une parallele, l'autre perpendiculaire, dont il n'y aura que la perpendiculaire qui agira.

Mr. Parent connoillant par les expériences fondamentales les dimensions d'une certaine poutre qu'il prend pour modele, & le poids qu'elle a été capable de foutenir, en compàre la résistance à celle que seroit une autre poutre deslinée à foutenir un ou plusieurs poids donnés, mais dont les dimensions sont inconnues, soit qu'elle soit horisontale ou non, engagée ou non dans ses appuis. Par là il parvient à une équation générale qui lui donne les dimensions qu'il cherche, en quelque hipothes que ce soit.

Il eft bon d'obferver ici , que quand une poutre doit rompre par son propre poids, on lui trouve bien par le calcul une longueur & une hauteur déterminée, mais jamais de largeur , c'est-à-dire, qu'aptès lui avoir donné cette longueur & cette hauteur déterminées, il n'importe quelle largeur on lui donne. Et en effet il est visible que quand on augmentera ou diminuera sa largeur, on augmentera ou diminuera fa largeur, on augmentera roin poids ou fa solidiét dans la même ration, puisque les deux autres dimensions demeurent les mêmes, & que l'on augmentera aussi ou diminuera de la même quantité sa réfissance, pussque le quarré de sa bauteur demeure le

108 TRAITE'
même. Ainfi dans ce cas la largeur est absolument in différente.

Moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du bois.

Mémoires de l'Académie du 23 Décembre 1739.

La physique ne demande pas mieux que d'interrompre ses hautes spéculations pour se rendre utile aux befoins de la société, mais elle ne peut gueres être d'une utilité considérable, à moins que ceux qui sont dans les grandes places, ne la déterminent à luivre certains objets dont ils connoitront l'importance, & ne la savorisent dans ses travaux. Mrs. Dubamel & de Buffon ayant cét chargés par M. le Comte de Maurepas d'examiner s'il y auroit quelque moyen de rendre plus folides les bois qu'on employe, à la construction des Vaisseaux, ils ont fait séparément les expériences nécessaires, & elles leur ont donné toutes ce même réfultat.

Des arbres dont on veut employer le bois à des ouvrages folides, ayant été au tem8 de la feve dépouil-lés de leur écorce dans toute leur tige, & haiffes fur pied en cet état jusqu'à ce qu'ils meurent, ce qui ne va qu'à trois ou quare ans au plus, fournifient un bois plus pesant, plus serré & plus uniformement serré que ne seroient d'autres arbres de même espece, de même âge, de même prosseur, semblables en tout, mais qui n'auroient pas été dépouillés de leur écorce & traités de même. Outre cela ils fournissen plus de bois bon à employer, car des autres arbres il en faut retrancher l'aubier qui est trop tendre & trop différent du cœur ou bois parfair, au lieu que dans ceux-ci tout est course ou bein parâtir, au lieu que dans ceux-ci tout est course leur aubier, ou ce qui en tient la place, est aussi dur & même plus dur que le cœur des autres.

Il paroît d'abord affez surprenant que pour amener

le bois à cette persection, il ait sallu mettre l'arbre dans un état qui hâtoit beaucoup & insailliblement sa mort; mais quand on vient à y réstéchir, la raison phy-

fique se découvre.

Un arbre croît par des fucs qui, montés de la racine, s'infinuent non-seulement dans toutes ses parties pour le nourrir, mais principalement entre fon écorce & le bois déja fait, où ils forment de nouvelles couches qui ne se durcissent & ne deviennent bois qu'avec le tems. Dans un arbre entierement écorcé ces nouvelles couches ne peuvent plus se former, & d'autant moins que le bois qui est alors nud se resserre par l'attouchement immédiat de l'air : mais en même-tems les fucs n'en montent pas moins de la racine dans la tige dépouillée, & ils ne peuvent plus que s'arrêter & se figer dans tous les interstices vuides, & cet effet est d'autant plus grand qu'ils montent en plus grande abondance, comme ils font au tems de la feve. C'est dans ce tems qu'il faut écorcer, parce que les canaux des fucs étant alors plus ouverts, on est plus sur qu'ils en recevront dans la fuite tout ce qu'ils en pourront recevoir. A la longue ces canaux gorgés de sucs se ferment les uns après les autres, & l'on voit que l'arbre pouffe toujours moins de feuilles, les pousse plus tard, & les perd plutôt, jusqu'à ce qu'enfin il meurt quand tous fes canaux ou la plus grande partie font fermés; mais c'est par cette raison-là même qu'il laisse un bois plus compact, plus folide, & d'une folidité plus uniforme. On sçait assez combien cette uniformité est requife dans les bois de service, & que s'ils ent un endroit foible, c'est toujours par-là qu'ils sont attaqués, & qu'ils le font beaucoup plutôt que s'ils avoient fait par tout une rélistance égale.

La différence de poids, & par conféquent de folidité entre deux morceaux de chêne, qui ne différent qu'en ce que l'un vient d'un arbre écorcé, & l'autre d'un arbre non écorcé, peut être comme de 4 à 5, ce

qui n'est pas peu considérable.

110

Malgré cet avantage de l'écorcement des arbres, les Ordonnances le défendent févérement dans le Royaume, & nos deux Académiciens ont eu befoin de permissions particulieres pour ofer faire leurs expériences. Mais les Ordonnances n'ont pas eu tort de ne point compter fur un avantage que l'on ne connoissoit point & qu'on ne devoit pas deviner. Il est bien vrai que Vitruve avoit dit que les arbres entaillés par le pied en acquéroient plus de force pour bien servir dans les bâtimens, ce qui est bien éloigné de l'écorcement total. Il est vrai encore qu'un Auteur moderne & Anglois, cité par Monsieur de Buffon, avoit rapporté cette pratique comme usitée dans une Province d'Angleterre, mais cela n'étoit gueres plus connu, & nos Ordornances faites dans des tems peu physiciens se sont déterminées fur des inconvéniens qui frappoient les yeux. Le tan nécessaire pour les cuirs se fait avec de l'écorce de chêne, & on l'enlevoit dans le tems de la seve, parce qu'alors effectivement elle étoit plus aisée à enlever, & que l'opération coûtoit moins, mais ces arbres écorcés ayant été abbattus, leurs fouches repouffoient moins, parce que les racines s'étoient trop épuifées de fucs dans la feve. On croyoit auffi que les fouches ne repouffoient plus du collet, comme il le faut pour faire de nouveau bois, ce qui n'est vrai que des vieux arbres, ainsi que M. de Buffon s'en est affuré. Maintenant que l'on est plus physicien & plus éclairé, il fera ailé dans ces fortes de matieres d'apporter . quand on le jugera à propos, des modifications aux anciennes Ordonnances, & de les rendre plus utiles au public, & parfaitement dignes de notre siécle.

Pour mettre d'abord toure cette matiere sous un seul coup d'œil, nous avons donné le résultat général de toutes les expériences & son explication physique, mais cette explication est composée de plusseurs parties donc chacune n'a été conflatée, du moins jusqu'à un certain point, que par beaucoup d'expériences particu-

lieres, & c'est ce qu'il est bon de voir plus en détail, ne sut-ce qu'à cause de quelques connoissances inci-

dentes qui en peuvent naître.

Un abre entierement écorcé produit encore au moins pendant une année des feuilles, des bourgeons, des fleurs & des fruits, & par conféquent il est monté des racines dans tout fon bois & dans celui qui étoit le mieux formé, une quantité de feve suffisiante pour ces nouvelles productions. La seule seve, qui a été propre à nourrir le bois a fait aufit tout le reste, & il n'est pas vrai, comme quelques-uns le croyent, que la seve de l'écorce, celle de l'aubier, & celle du bois nournissent chacune une certaine partie à l'exclusion des autres.

Pour comparer la transpiration des arbres écorcés & non écorcés, Mr. Duhamel fit passer dans de gros su-yaux de verre des tiges de jeunes arbres toutes semblables entr'elles, il les massiqua bien haut & bas, & il observa que pendant le cours d'une journée d'Étet, tous les tuyaux se remplissient d'une espece de vapeurs, de brouillards qui se condenciont le foir en liqueur & couloient en bas; c'étoit là fans doute la matière de la transpiration, elle étoit sensiblement plus abondante dans les arbres écorcés; de plus on voyoit fortir des pores de leur bois une seve épasser, de comme gommeuse.

De là Mr. Duhamel conclud que l'écorce empêche l'excès de la transpiration, & la réduit à n'être que telle qu'il faut qu'elle foit pour la végétation de la plante; que puliqu'il s'échappe beaucoup plus de fucs des arbres écorcés, leurs couches extérieures doivent fe dess'écher plus aisment & plus promptement; que ce dess'échement doit gagner peu à peu les couches plus intérieures, & d'aurant plus que celles-ci sont restirrées par les extérieures qui ne s'étendent plus, & au contraire se ressertent, que cette cause le joint apparemment à celle du défaut des sucs qui auroient pass'écner l'écorce & le bois pour former de nouvelles ceur re l'écorce & le bois pour former de nouvelles ceur

ches, & qué toutes deux arrêtent l'accroissement de l'arbre, ce qui l'oblige, comme il a été dit, à ne croître plus qu'en folidité & en force; enfin que cette feve qui ne se voit que sur les arbres écorcés, ¿st une stibitance qui se pera dors utilement, pusiqu'elle n'a plus de nouvelles couches à sormer, & que si toute la seve à la sois s'employoit à rendre le bois plus dur, tous les canaux se boucheroient trop vite & trop peu unisormement.

Si le defféchement d'un arbre écorcé contribue à le faire mourir au bout de quelques années aufils bien qu'à l'empécher de continuer à croître, on pourra retrader fa mort en prévenant le defféchement par quelque artifice, comme par une enduit de quelque cire, par quelque enveloppe, &c. &c en ce cas on pourroit efferér que l'arbre qui vivroit plus long-tems fans croître, fe fortificent davantage. Mr. Duhamel a eu cette penfég, dont l'expérience jugera, ainfi que de toutes les autres, quoique déja appuyées par l'oblervation. Il ne faut pas ée hâter de croire qu'on ait tout vû dans un fujet.

Nous allons voir les expériences que M. de Buffon a faites sur cela, & ce qu'il en dit mérite bien d'ayoir

place ici, voici donc comme il s'exprime.

Expériences faites par Mr. de Buffon, qui prouvent l'augmentation de folidité, de force & de durée des bois.

Je dis qu'il ne faut pour cela qu'écoreer l'arbre du haut en bas dans le tems de la feve, & le laiffer fécher entierement fur pied avant que de l'abattre; cette préparation ne demande qu'une très-petite dépenfe; on va voir les précieux avantages qui en réfultent.

Les chofes aussi fimples & aussi aisées à trouver que Pest celle-ci, n'ont ordinairement aux yeux des Phyficiens qu'un mérite bien leger; mais leur utilité sustite pour les rendre dignes d'être présentées, & peut-être

gue

que l'exactitude & les foins que j'ai joints à mes recherches , leur feront trouver grace devant ceux-mêmes qui ont le mauvais goût de n'estimer d'une découverte que la peine & le tems qu'elle a coûté. J'avoue que je fuis surpris de me trouver le premier à annoncer celle-ci, fur tout depuis que j'ai lu ce que Vitruve & Evelin rapportent à cet égard. Le premier nous dit, dans son Architecture, qu'avant d'abbattre les arbres, il faut les cerner par le pied jusques dans le cœur du bois, & les laisser ainsi sécher sur pied , après quoi ils sont bien meilleurs pour le fervice, auguel on peut même les employer tout de fuite. Le fecond rapporte dans fon Traité des Forêts, que le Docteur Plot assure dans son Histoire Naturelle, qu'autour de Staffort en Angleterre on écorce les gros arbres fur pied dans le tems de la feve, qu'on laiffe fécher jusqu'à l'hiver fuivant, qu'on les coupe alors; qu'ils ne laissent pas que de vivre sans écorce, que le bois en devient bien plus dur, & qu'on se sert de l'aubier comme du cœur. Ces faits sont asfez précis & font rapportés par des Auteurs d'un affez grand crédit pour avoir mérité l'attention des Physiciens & même des Architectes; mais il y a tout lieu de croire qu'outre la négligence qui a pû les empêcher jusqu'ici de s'assurer de la vérité de ces faits, la crainte de contrevenir à l'Ordonnance des Eaux & Forêts, a pu retarder leur curiofité. Il est défendu sous peine de groffes amendes, d'écorcer aucun arbre & de le laisser técher sur pied. Cette désense, qui d'ailleurs est sondée, a dû faire un préjugé contraire, qui fans doute aura fait regarder ce que nous venons de rapporter comme des faits faux, ou du moins hazardes; & je serois encore moi-même dans l'ignorance à cet égard, si les attentions de M. le Comte de Maurepas pour les Sciences ne m'euffent procuré la liberté de faire mes expériences fans avoir à craindre de les payer trop cher.

Dans un bois taillis nouvellement abattu, & où j'a-

TRAITE

vois fait réferver quelques beaux arbres, le 3 Mai 1733 j'ai fait écorcer fur pied quaire chênes d'environ 30 à 40 pieds de hauteur, & de 5 à 6 pieds de circonférence: ces arbres étoient tous quatre très-vigoureux bien en seve , & agés d'environ 60 ans ; j'ai fait enlever l'écorce depuis le fommet de la tige jusqu'au pied de l'arbre avec une ferpe. Cette opération est aifée, l'écorce se séparant très-facilement du corps de l'arbre dans le tems de la seve. Ces chênes étoient de l'espece commune dans les forêts, qui porte le plus gros gland. Quand ils furent entierement dépouillés de leur écorce, je fis abattre quatre autres chênes de la même espece, dans le même terrein, & aussi semblables aux premiers que je pus trouver. Mon dessein étoit d'en faire le même jour écorcer six & abattre tout autant, mais je ne pus achever cette opération que le lendemain : de ces six chênes écorcés il s'en trouva deux qui étoient beaucoup moins en seve que les quatre autres. Je fis conduire fous un hangar les fix arbres abattus, pour les laisser sécher dans leur écorce jusqu'au tems que j'en aurois besoin, pour les comparer avec ceux que j'avois fait dépouiller. Comme je m'imaginois que cette opération leur avoit fait grand tort & qu'elle devoit produire un grand changement, j'allai plusieurs jours de fuite visiter très curieusement mes arbres écorcés, mais ie n'appercus aucune altération sensible pendant plus de deux mois. Enfin le 10 Juillet, l'un de ces chênes. celui qui étoit le moins en seve dans le tems de l'écorcement, laissa voir les premiers simptômes de la maladie qui devoit bien tôt le détruire. Ses feuilles commencerent à jaunir du côté du Midi, & bien-tôt Jaunirent entierement, sécherent & tomberent, de sorte qu'au 26 d'Août il ne lui en restoit pas une. Je le fis abattre le 30 du même mois; j'étois présent : il étoit devenu si dur que la cognée avoit peine à entrer, & qu'elle cassa fans que la mal-adresse du bucheron me parût y avoir part; l'aubier fembloit être plus dur que

DE LA CHARPENTERIE. 115 le cœur du bois qui étoit encore humide & plein de

Celui ée mes arbres qui dans le tems de l'écorcement n'étoit pas plus en feve que le précédent, ne tarda gueres à le fuivre; ses feuilles commencerent à changer de couleur au 13 de Juillet, & il s'en défit entierement avant le 10 de Septembre. Comme je craignois d'avoir fait abattre trop tot le premier, & que l'humidité que j'avois remarquée au dedans indiquoit encore quelque reste de vie, je sis réserver celui-ci pour voir s'il pousseroit des feuilles au printems (uivant.

Mes quatre autres chênes résisterent vigoureusement, ils ne quiterent leurs seuilles que quelques jours avant le tems ordinsire; & même l'un des quatre, dont la rétre étoit legere & peu chargée de branches, ne les quitta qu'au tems juste de leur chute naturelle, mais je remarquai que les seuilles & même quelques rejettons de tous quatre, s'étoient dessechés du côté du

Midi plufieurs jours auparavant.

feve.

Au printems suivant tous ces arbres devancerent les autres & n'attendirent pas le tems ordinaire du développement des feuilles pour en faire paroître, ils fe couvrirent de verdure huit à dix jours avant la faison. Je prévis tout ce que cet effort devoit leur coûter; l'observai les seuilles, leur accroissement sut assez prompt. mais bien-tôt arrêté faute de nourriture suffisante, cependant elles vêcurent; mais celui de mes arbres qui l'année précédente s'étoit dépouillé le premier, sentit auffi le premier tout l'effet de l'état d'inanition & de fécheresse où il étoit réduit ; ses seuilles se fanerent bien-tôt, & tomberent pendant les chaleurs de Juillet 1734. Je le fis abattre le 30 d'Août, c'est-à-dire une année après celui qui l'avoit précédé; je jugeai qu'il étoit tout au moins aussi dur que l'autre à l'aubier, & beaucoup plus dur dans le cœur du bois qui étoit à peine encore un peu humide. Je le fis conduire fous un hangar, où l'autre étoit déja avec les six arbres dans

H_ij

leur écorce, auxquels je voulois les comparer.

Trois des quatre arbres qui me refloient quitterent leurs feuilles au commencement de Septembre, mais le chene à tête lègere les conferva plus long-tems, & il ne s'en défit entiérement qu'au 22 du même mois. De le fis réferve avec celui des trois autres qui me parut le moins malade pour l'année fuivante, & je fis abattre les deux plus foibles en Octobre 1734. De laiffail l'un de ces arbres expolé à l'air & aux injures du tems, & je fis conduire l'autre fous le hangar; ils furent trouvés très-durs à la cognée, & le cœur du bois étoit préque fec.

Au printens 1735 le plus vigoureux de mes deux arbres réfervés donna encore quelques fignes de vie, les boutons se gonslerent, mais les seuilles ne purent se développer. L'autre me parut tout-à-fait mort. En crier, l'ayant sait abattre au mois de Mai, je reconnus qu'il n'avoit plus d'humide radical, & je le trouvai d'une très-grande dureté tant en dehors qu'en dedans. Je sis abattre le dernier quelque tems après, & je les fis conduire tous deux au hangar pour être mis avec les

autres à un nouveau genre d'épreuve.

Pour mieux comparer la force du bois des arbres écorcés avec celle du bois ordinaire, j'eus foin de mettre enfemble chacun des fix chênes que j'avois fait amener en grume avec un chêne écorcé de même groffeur à peu prês; car j'avois déja reconnu par expérience que le bois d'an arbre d'une certaine groffeur étoir plus pefant & plus fort que le bois d'un arbre plus per it, quoique de même âge. Je fis fcier tous mes arbres par pieces de 14 pieds de longueür, j'en marquai les centres au-deffus & au-deffous, je fis tracer aux deux bouts de chaque piece un quarré de 6 pouces & demi, & je fis fcier & enlever les quatre faces, de forte qu'il ne me refta de chacune de ces pieces qu'une folive de 14 pieds de long fur 6 pouces très-julte de gros. Je les fis travailler à la varloppe & réduire avec beaucoup.

DE LA CHARPENTERIE: 117 de précaution à cette mesure dans toute leur longueur,

de precattion à cette metute dans toute leur longueur, & j'en sis rompre quatre de chaque espece, afin de reconnoître leur force & d'être bien assuré de la grande différence que j'y trouvai d'abord.

La folive tirée du corps de l'arbre qui mourut le

premier après l'écorcement, pesoit 242 livres; elle se trouva la moins forte de toutes, & rompit sous 7940 livres.

Celle de l'arbre en écorce que je lui comparai, pefoit 234 livres, & elle rompit fous 7320 livres.

La pourre du fecond arbre écorcé pesoit 249; elle plia plus que la premiere, & rompit sous la charge de 8362 livres.

Celle de l'arbre en écorce que je lui comparai , pesoit

236 livres, elle rompit fous 7385 livres.

La poutre de l'arbre écorcé & laissé aux injures du tems, pesoit 258 livres; elle plia encore plus que la seconde, & ne rompit que sous 8926 livres.

Celle de l'arbre en écorce que je lui comparai, pe-

foit 239 livres, & rompit fous 7420 livres.

Enfin la poutre de mon arbre à tête legere, que j'avois toujours jugé le meilleur, se trouva en estet pefer 263 livres, & porta avant que de rompre 9046 livres.

L'arbre que je lui comparai pesoit 238 livres, &

rompit sous la charge de 7500 livres.

Les deux autres arbres écorcés se trouverent désectueux dans leur milieu, où il se trouva quelques nœuds; de sorte que je ne voulus pas les faire rompre; mais les épreuves ci-dessi suffisent pour faire voir que le bois écorcé & séchés sur pide est conjours plus pesant & considérablement plus sort que le bois gardé dans son écorce. Ce que je vais rapporter ne laissera aucun doute sur ce fait.

Du haut de la tige de mon arbre écorcé & laiflé aux injures de l'air, j'ai fait tirer une folive de 6 pieds de longueur & de 5 pouces de gros; il fe trous qu'à l'une des faces elle avoit un petit abreuvoir, mais qui no pénétroit gueres que d'un demi-pouce, & à la face opposée une petite couleur large d'un pouce d'un bois plus brun que le reste. Comme ces désauts ne me parurent pas confidérables, je la fis pefer & charger, elle peloit 75 livres; on la chargea en une heure e minutes de 8500 livres, après quoi elle craqua affez violemment; je crus qu'elle alloit caller quelque tems après avoir craqué, comme cela arrivoit toujours, mais ayant eu la patience d'attendre trois heures, & voyant qu'elle ne baissoit ni ne plioit, je continuai à la saire charger . & au bout d'une autre heure elle rompit enfin . après avoir craqué pendant une demi heure sous la charge de 12745 livres. Je n'ai rapporté le détail de cette épreuve que pour faire voir que cette folive auroit porté davantage fans les petits défauts qu'elle avoit à deux de ses faces.

Une solive toute pareille tirée du pied d'un des arbres en écorce, ne se trouva peser que 72 livres; elle étoit très saine & sans aucun désaut, on la chargea en une heure 8 minutes, après quoi elle craqua trèslégerement, & continua de craquer de quart d'heure en quart d'heure pendant trois heures entieres, & rompit au bout de ce tems fous la charge de 11889 li-

Cette expérience est très-avantageuse au bois écorcé, car elle prouve que le bois du dessus de la tige d'un arbre écorcé, mais avec des défauts affez confidérables, s'est trouvé plus pesant & plus fort que le bois tiré du pied d'un autre arbre non écorcé, qui d'ailleurs n'avoit aucun défaut, mais ce qui fuit est en-

core plus confidérable.

De l'aubier d'un de mes arbres écorcés j'ai fait tirer plusieurs barreaux de 3 pieds de longueur sur un pouce de gros, entre lesquels j'en ai choisi cinq des plus parfaits pour les rompre. Le premier pesoit 23 ences 1, & rompit fous 287 livres : le second pesoit 23 on-

ces f., & rompit fous 291 livres & demi : le troifiéme pesoit 23 onces 4 x rompit sous 275 livres : le quatriéme pesoit 23 onces 18 , & rompit sous 291, livres: & le cinquieme pesoit 23 onces 14, & rompit fous 291 livres & demie. Le poids moyen est à peu près 23 onces 11, & la charge moyenne à peu près 287 livres.

Ayant fait les mêmes épreuves fur plusieurs barreaux d'aubier d'un des chênes en écorce , le poids moyen fe trouva de 23 onces 1, & la charge moyenne de 248 livres; & ensuite ayant fait ausli la même chose fur plufieurs barreaux de cœur du même chêne en écorce, le poids moyen s'est trouvé de 25 onces 12, & la charge moyenne de 256 livres.

Ceci prouve que l'aubier du bois écorcé est non seulement plus fort que l'aubier ordinaire, mais même beaucoup plus que le cœur de chêne, quoiqu'il soit

moins pelant, que ce dernier.

Pour être plus fûr encore, j'ai fait tirer de l'aubier d'un autre de mes arbres écorcés plusieurs petites solives de 2 pieds de longueur fur un pouce & demi de gros, entre lesquels je ne pus en trouver que trois d'asfez parfaites pour les foumettre à l'épreuve. La premiere rompit fous 1294 livres, la seconde sous 1219 livres, la troisième sous 1247 livres, mais de plusieurs folives femblables que je tirai de l'aubier d'un autre arbre en écorce, le poids moyen de la charge ne se trouva que de 997 livres, ce qui fait une différence encore plus grande que dans l'expérience précédente.

De l'aubier d'un autre arbre écorcé & féché fur pied j'ai fait encore tirer plufieurs barreaux de 2 pieds de longueur fur un pouce de gros, parmi lesquels j'en ai choisi fix, qui au pied moyen, ont rompu sous la charge de 501 livres; & il n'a fallu que 353 livres au pied moyen pour rompre plusieurs solives d'aubier d'un arbre en écorce qui portoit la même longueur & la même groffeur; & même il n'a fallu que 379 livres au 120

pied moyen pour rompre plusieurs solives de cœur de

chêne en écorce.

Enfin de l'aubier d'un de mes arbres écorcés j'ai fait tirer plusieurs barreaux d'un pied de longueur sur un pouce de gros, parmi lesquels j'en ai trouvé dix-sept affez parfaits pour être mis à l'épreuve ; ils pesoient 7 onces 29 au pied moyen, & il a fallu pour les rompre la charge de 798 livres; mais le poids moyen de plufigurs barreaux d'aubier d'un de mes arbres en écorce n'étoit que de 6 onces 12 , & la charge moyenne qu'il a fallu pour les rompre, de 629 livres; & la charge moyenne pour rompre de femblables barreaux de cœur de chêne en écorce par huit différentes épreuves , s'est trouvée de 731 livres. L'aubier des arbres écorcés & féchés sur pied est donc considérablement plus pesant que l'aubier des bois ordinaires, & de beaucoup plus fort que le cœur même du meilleur bois. Je ne dois pas oublier de dire que j'ai remarqué en faisant toutes ces épreuves, que la partie extérieure de l'aubier étoit celle qui réfiffoit davantage; en forte qu'il falloit conftamment une plus grande charge pour rompre un barreau d'aubier pris à la derniere circonférence de l'arbre écorcé, que pour rompre un pareil barreau pris en dedans. Cela est tout à fait contraire à ce qui arrive dans les arbres traités à l'ordinaire, dont le bois est plus leger & plus foible à mefure qu'il est plus près de la circonférence. J'ai déterminé la proportion de cette diminution en pesant à la balance hidrostatique des morceaux du centre des arbres, des morceaux de la circonférence du bois parfait & des morceaux d'aubier; mais ce n'est point ici le lieu d'en rapporter le détail, je me contenterai de dire que dans les arbres écorcés la diminution de folidité du centre de l'arbre à la circonférence, n'est pas à beaucoup près aussi sensible, & qu'elle ne l'est niême point du tout dans l'aubier.

Les expériences que nous venons de rapporter font trop multipliées pour qu'on puisse douter du fait qu'elles DE LA CHARPENTERIE:

concourent à établir; il est donc très-certain que le bois des arbres écorcés & féchés fur pied est plus dur plus folide, plus pefant & plus fort que le bois des arbres abattus dans leur écorce ; & de-là je pense qu'on peut conclurre qu'il est aussi plus durable. Des expériences immédiates sur la durée du bois seroient encore plus concluantes; mais notre propre durée est si courte qu'il ne seroit pas raisonnable de les tenter; il en est ici comme de l'âge des fouches, & en général, comme d'un très-grand nombre de vérités importantes que l'obscurité du tems semble nous voiler à jamais ; il faudroit laisser à la postérité des expériences commencées, il faudroit la traiter mieux que l'on ne nous a traité, nous-même ; car le peu dé traditions physiques que nous ont laissé nos ancêtres devient inutile par le défaut d'exactitude ou par le peu d'intelligence des Auteurs, & plus encore par les faits hazardes ou faux qu'ils n'ont pas eu honte de nous transmettre.

La cause physique de cette augmentation de solidité & de force dans le bois écorcé fur pied, se présente d'elle-même; il fuffit de sçavoir que les arbres augmentant en groffeur par des couches additionnelles de nouveau bois, qui se sorment à toutes les seves entre l'écorce & le bois ancien ; nos arbres écorcés ne forment point de nouvelles couches . & quoiqu'ils vivent après l'écorcement, ils ne peuvent groffir. La substance destinée à former le nouveau bois se trouve donc arrêtée & contrainte de se fixer dans tous les vuides de l'aubier & du cœur même de l'arbre, ce qui augmente nécessairement sa solidité, & doit par conséquent augmenter sa sorce : car j'ai trouvé par plusieurs épreuves que le bois le plus pefant est aufsi le plus sort.

Je ne crois pas que l'explication de cet effet ait befoin d'être plus détaillée; mais à cause de quelques circonstances particulieres qui restent à saire entendre, je vais donner le réfultat de quelques autres expériences qui ont rapport à cette matiere.

Le 18 Décembre 1733 j'ai fait enlever des ceintures d'écorce de 3 pouces de largeur à 3 pieds audessus de terre à plusieurs chênes de disférens ages , en forte que l'aubier paroiffoit à nud & entierement découvert; par ce moyen j'interceptois le cours de toute la feve qui devoit paffer par l'écorce & entre l'écorce & le bois; cependant au printems fuivant, ces arbres poufferent des feuilles comme les autres & leur ressembloient en tout, je n'y trouvai même rien de remarquable qu'au 22 Mai; j'apperçus alors des petits bourrelets d'environ une ligne de hauteur au dessus de la ceinture, qui fortoient d'entre l'écorce & l'aubier tout autour de ces arbres : au dessous de cette ceinture il ne paroissoit & il ne me parut jamais rien. Pendant l'Eté ces bourrelets augmenterent d'un pouce en defcendant & en s'appliquant fur l'aubier; les jeunes arbres formerent des bourrelets plus étendus que les vieux, & tous conserverent leurs seuilles qui ne tomberent que dans le tems ordinaire de leur chute. Au printems suivant elles reparurent un peu avant celles des autres arbres ; je crus remarquer que les bourrelets se gonfloient un peu, mais ils ne s'étendirent plus; les feuilles réfisterent aux ardeurs de l'Eté, & ne tomberent que quelques jours avant les autres.

Au printems suivant 1736, mes arbres se parerent encore de verdure & devanceren les autres; mais les plus jeunes ou plutôt les plus petits ne la conserverent pas long tems, les sécheresses de Juillet les dépouillerent; les plus gros arbres ne perdirent leurs seuilles qu'en Automne; & j'en ai eu deux qui en avoient encore au mois de Juillet 1737; mais tous out péri à la core au mois de Juillet 1737; mais tous out péri à la

troisiéme ou quatriéme année.

DE LA CHARPENTERIE.

fible pour que je rapporte les épreuves que j'a faites à ce sujet; & en effet, ces arbres n'avoient pas laissé que de groffir au-deffus de la ceinture ; ces bourrelets n'étoient qu'une expansion du liber qui s'étoit formé entre le bois & l'écorce; ainfi la feve qui dans les arbres entiérement écorcés se trouvoit contrainte de se fixer dans les pores du bois & d'en augmenter la folidité, fuivit ici sa route ordinaire, & ne déposa qu'une petite partie de sa substance dans l'intérieur de l'arbre, le reste fut employé à la formation de ce bois imparfait dont les bourrelets faisoient l'appendice, & à la nourriture de l'écorce qui vêcut aussi, mais il ne se forma ni bourrelets ni nouveau bois, l'action des feuilles & des parties supérieures de l'arbre pompoit trop puissamment la feve, pour qu'elle pût se porter vers l'écorce de la partie inférieure; & j'imagine que cette écorce du pied de l'arbre a plutôt tiré sa nourriture de l'humidité de l'air, que de celle de la feve que les vaisseaux latéraux de l'aubier pouvoient lui fournir.

J'ai fait les mêmes épreuves fur plusieurs especes d'arbres fruitiers, c'est un moyen sûr de hâter leur production; ils fleuriffent quelquefois trois semaines avant les autres, & donnent des fruits hâtifs & affez bons la premiere année ; j'ai même eu des fruits fur un poirier dont j'avois enlevé non feulement l'écorce, mais même tout l'aubier, & ces fruits prématurés étoient aussi bons que les autres. J'ai aussi fait écorcer du haut en bas de gros pommiers & des pruniers vigoureux ; cette opération a fait mourir dès la premiere, année les plus petits de ces arbres; mais les gros ont quelquefois réfiflé pendant deux & trois ans; ils fe couvroient avant la faison d'une prodigieuse quantité de fleurs, mais le fruit qui leur succédoit ne venoit jamais à maturité, jamais même à une groffeur confidérable. J'ai aussi essayé de rétablir l'écorce des arbres qui ne leur est que trop fouvent enlevée par différens accidens, & je n'ai pas travaillé fans succès; mais cette matiere est toute

différente de celle que nous traitons ici, & demande un détail particulier. Je me fuis fervi des idées que ces expériences m'ont fait naître pour mettre à fruit des arbres gourmands, & qui pouffoient trop vigoureusement en bois. J'ai fait le premier essai sur un coignasfier; le 3 d'Avril j'ai enlevé en spirale l'écorce à deux branches de cet arbre ; ces deux feules branches donnerent des fruits, le refle de l'arbre pouffa trop vigoureusement & demeura stérile : au lieu d'enlever l'écorce, j'ai quelquefois ferré la branche ou le tronc de l'arbre avec une petite corde ou de la filaffe ; l'effet étoit le même, & j'avois le plaisir de recueillir des fruits sur des arbres stériles depuis long-tems; l'arbre en grossiffant ne rompt pas le lien qui le ferre, il fe forme feulement deux bourrelets, le plus gros au-dessus, & le moindre au-dessous de la petite corde; & souvent dès la premiere ou la feconde année elle fe trouve entierement recouverte & incorporée à la substance même de l'arbre.

De quelque façon qu'on intercepte donc la feve, on est sur de hâter les productions des arbres , sur-tout l'épanouissement des fleurs & la production des fruits. Je ne donnerai pas l'explication de ce fait, on la trouvera dans la Statique des Végétaux; cette interception de la feve durcit aussi le bois, de quelque façon qu'on la fasse; & plus elle est grande, plus le bois devient dur. Dans les arbres entierement écorcés l'aubier ne devient si dar que parce qu'étant plus poreux que le bois parfait, il tire la feve avec plus de force & en plus grande quantité; l'aubier extérieur la pompe plus puissamment que l'aubier intérieur ; tout le corps de l'arbre tire jusqu'à ce que les tuyaux capillaires se trouvent remplis & obstrués; il faut plus grande quantité de parties fixes de la feve pour remplir la capacité des larges pores de l'aubier, que pour achever d'occuper les petits interflices du bois parfait, mais tout se remplit à peu près également; & c'est ce qui sait que dans ces arbres

DE LA CHARPENTERIE:

la diminution de la pefanteur & de la force du bois depuis le centre à la circonférence, est bien moins considérable que dans les arbres revêtus de leur écorce ; & ceci prouve en même-tems que l'aubier de ces arbres écorcés ne doit plus être regardé comme un bois imparfait, puisqu'il a acquis en une année ou deux par l'écorcement la folidité & la force qu'autrement il n'auroit acquise qu'en 12 ou 15 ans ; car il faut à peu près ce tems dans les meilleurs terreins pour transformer l'aubier en bois parfait. On ne sera donc pas contraint de retrancher l'aubier comme on l'a toujours fait jusqu'ici, & de le rejetter : on employera les arbres dans toute leur groffeur, ce qui fait une différence prodigieuse, puisque l'on aura souvent quatre solives dans un pied d'arbre duquel on n'auroit pû en tirer que deux : un arbre de 40 ans pourra servir à tous les usages auxquels on employe un arbre de 60 ans. En un mot, cette pratique aifce donne le double avantage d'augmenter non-seulement la force & la folidité, mais encore le volume du bois.

Mais, dira-t-on, pourquoi l'Ordonnance a-t-elle défendu l'écorcement avec tant de févérité ? n'y auroit il pas quelque inconvénient à le permettre, & cette opération ne fait-elle pas périr les fouches? Il est vrai qu'elle leur fait tort, mais ce tort est bien moindre qu'on ne l'imagine, & d'ailleurs il n'est que pour les jeunes fouches, & n'est sensible que dans les taillis. Les vues de l'Ordonnance sont justes à cet égard, & sa sévérité est fage ; les Marchands de bois font écorcer les jeunes chênes dans les taillis, pour vendre l'écorce qui s'employe à tanner les cuirs; c'est là le seul motif de l'écorcement. Comme il est plus aisé d'enlever l'écorce lorfque l'arbre est sur pied qu'après qu'il est abattu, & que de cette façon un plus petit nombre d'ouvriers peut faire la même quantité d'écorce , l'usage d'écorcer sur pied se seroit souvent rétabli sans la rigueur des loix. . Or pour un très-leger avantage, pour une façon un

peu moins chere d'enlever l'écorce, on faisoit un tort confidérable aux fouches. Dans un canton que j'ai fait écorcer & fécher fur pied, j'en ai compté plufieurs qui ne repouffoient plus, quantité d'autres qui pouffoient plus foiblement que les fouches ordinaires, leur langueur a même été durable, car après trois ou quatre ans j'ai vû leurs rejettons ne pas égaler la moitié de la hauteur des rejettons ordinaires de même âge. La défense d'écorcer sur pied est donc fondée en raison, il conviendroit seulement de faire quelques exceptions à cette regle trop générale. Il en est tout autrement des futayes que des taillis, il faudroit permettre d'écorcer les baliveaux & tous les arbres de fervice, car on scait que les futayes abattues ne repouffent presque rien, que plus un arbre est vieux lorsqu'on l'abat, moins sa touche épuifée peut produire; ainsi, soit qu'on écorce ou non, les fouches des arbres de fervice produiront peu, lorsqu'on aura attendu le tems de la vieillesse de ces arbres pour les abattre. A l'égard des arbres de moyen âge qui laissent ordinairement à leur souche la force de produire, l'écorcement ne la détruit pas ; car avant observé les souches de mes six arbres écorcés & fechés fur pied, j'eus le plaisir d'en voir quatre couvertes d'un assez grand nombre de rejettons; les deux autres n'ont poussé que très-foiblement, & ces deux fouches font précisément celles des deux arbres qui. dans le tems de l'écorcement, étoient moins en feve que les autres. Au mois de Novembre dernier tous ces rejettons avoient 3 à 4 pieds de hauteur; & je ne doute pas qu'ils ne se fussent élevés bien plus haut , si le taillis qui les environne & qui les a devancé, ne les privoit pas des influences de l'air libre si nécessaire à l'accroissement de toutes les plantes.

L'écorcement ne fait donc pas autant de mal aux foushes qu'on pouvoit le croire; cette crainte ne doit donc pas empêcher l'établissement de cet usage facile & très-ayantageux; mais il faut les restraindre aux ar-

bres destinés pour le service, & il faut choisir le tems de la plus grande seve pour faire cette opération ; car alors les canaux font plus ouverts, la force de fuccion est plus grande, les liqueurs suivent plus aisément, pasfent plus librement, & par conféquent les tuyaux capillaires confervent plus long-tems leur puissance d'attraction, & tous les canaux ne se ferment que longtems après l'écorcement ; au lieu que dans les arbres écorcés avant la feve, le chemin des liqueurs ne fe trouve pas frayé, & la route la plus commode se trouvant rompue avant que d'avoir fervi , la feve ne peut pas se faire passage aussi facilement, la plus grande partie des canaux ne s'ouvre pas pour la recevoir, fon action pour y pénétrer est impuissante, & ces tuyaux sévrés de nourriture sont obstrués faute de tension ; les autres ne s'ouvrent jamais autant qu'ils l'auroient fait dans l'état naturel de l'arbre, & à l'arrivée de la seve ils ne présentent que de petits orifices, qui à la vérité doivent pomper avec beaucoup de force, mais qui doivent toujours être plutôt remplis & obstrués que les tuyaux ouverts & tendus des arbres que la seve a humectés & préparés avant l'écorcement. C'est ce qui a fait que dans nos expériences les deux arbres qui n'étoient pas aussi en seve que les autres, ont péri les premiers, & que leurs fouches n'ont pas eu la force de reproduire. Il faut donc attendre le tems de la plus grande seve pour écorcer, on gagnera encore à cette attention une facilité très-grande de faire cette opération, qui dans un autre tems ne laisseroit pas que d'être assez longue & qui dans cette faison de la seve devient un très petit ouvrage, puisqu'un seul homme grimpé au-dessus d'un grand arbre peut l'écorcer du haut en bas en moins de deux heures.

Je n'ai pas eu occasion de faire les mêmes épreuves fur d'autre bois que le chêne; mais je ne doute pas que l'écorcement & le desséchement sur pied ne rende sous les bois, de quelque espece qu'ils soient, plus compactes & plus fermes; de forte que je pense qu'on ne peut trop étendre & trop recommander cette pratique.

Je viens de recevoir une lettre d'Angleterre de M. Hickman, Membre de la Société Royale, par laquelle il me marque que dans la Province de Nothingham où il eff actuellement, e'est l'afgre d'écorere les aubres & de les lails fecher sin pied ; l'écoree, dit-on, en eff meilleure pour tanner les cuirs, & l'aubier de l'arbre devient foit dur, presqu'aigli dun que le cour de chéne; l'aubier de ces arbres dure trois fois plus long-tems que l'aubier ordinaire, mais bien mount que le cour de chéne; on ne laisse que six mois l'arbre sar pied après l'écorement, & c. On voit que cela s'accorde avec ce que dit le Docteur Plot & avec mes expériences.

Ayant enfeigné la maniere de mettre les bois en œuvre dans les bâtimens, & rapporté les expériences faites pour parvenir à en tirer le meilleur fervice qu'il foit
poffible, il paroît convenable de donner un modele de
devis de Charpente felon les groffeurs des bois qu'on
doit employer pour la confitudtion d'un bâtiment, &
d'y joindre des modeles de toifé & la maniere de réduire les bois fuivant les US & Coutume de Paris.

Après quoi nous emprunterons de Caron un devis pour la conftruction d'un bateau foncet de 21 toifes entre chef & quille, où font nommées & détaillées toutes les différentes pieces qui le compofent.

De suite nous prendrons du même Auteur le devis détaillé d'un moulin à vent à cage de bois, & nous dirons quelque chose à ce sujet des moulins à eau.

Nous détaillerons enfuite un pressor de de la cité tois aux environs de Paris; on y ajoûtera par ordre le nom de toutes les pieces qui composent les grands & petits pressors; le tout pour faire connoître à quelle quantité de bois chacune de ces choses peuvent à reu près monter suivant l'usage de Paris,

CHAP.

CHAPITRE V.

Modeles pour faire un Devis & un Toisé de Charpenterie.

Modele d'un Devis.

Evis des ouvrages de Charpenterie qu'il convient M..... & qu'il délire faire re une maison fife rec. ... appartenante à M...... & qu'il délire faire rebâtir à neuf fous les ordres & conduite de M..... Architectle, suivant les plans, coupes & élévations ci-artachés.

Qualités & façons des bois.

Tous les bois généralement quelconques, tant de brin que de feiage, feront de bon bois de chêne vif, fec, fain & net, loyal & marchand, fans écorce, au-bier, nœuds vicieux, flache, redent ni malandres, rous & chacun équarris à vive arrête, feront propremient affemblés à tenons & mortaifes, chevillés avec chevilles de bois de fil, en forte qu'il ne foir befoin d'aucuns étriers in chevilles de fer pour leur affemblage.

Les solives des planchers seront de bois de brin & des grosseurs ci-après déclarées, posées sur leur chan, de niveau & arrasés par-dessous, espacés également en même distance que leur grosseur.

Les tolives d'enchevérure porteront dans les murs au moins un pied de chaque bout, & feront espacées suivant la largeur des manteaux de cheminée; celle destinées pour les tuyaux passans feront espacées de 6 pieds & demi de vuide ou au plus 7 pieds pour le paslage de deux tuyaux, & pour éviter les grandes lon130 TRAITE gueurs des chevêtres ; pour cette fin il fera fait un profil de chacun des murs fur lequel feront marquées & cottées les places desdites solives d'enchevêtrure, pannes & faîtages.

Les autres folives seront soigneusement posées sur leur chan & alignées par-defious de niveau tant fur la largeur que sur la longueur, & seront partie assemblées à tenons, mortailes & pannes dans les chevêtres & lincoirs, & les autres scellées dans les murs au moins de à 9 pouces, le tout dressé à la besaigne.

Les poteaux des cloisons & pans de bois seront aussi foigneufement élevés à plomb, alignés & dressés sur

deux de leurs faces.

Tous les bois des combles feront proprement & folidement affemblés, dreffés & blanchis à la befaigue, fur tout ceux qui resteront apparens. Tous les chevrons seront aussi soigneusement dresses, alignés & brandis fur les pannes.

Les lucarnes manfardes feront garnies de poteaux de 6 & 10 pouces, un chapeau ceintré de 10 & 16 pouces.

Les fablieres de jouée de 8 & 9 pouces, l'appui de 6 & 7 pouces, & les potelets au-dessous de 5 & 7 pouces.

Les autres petites lucarnes, tant à chevalet qu'à de-

moiselle, seront de bois de 4 pouces.

La lucarne guitarde sera faite suivant l'art, & les groffeurs des bois feront ménagées de façon qu'elles n'excedent point la quantité de 20 pieces de bois.

Les mangeoires dans les écuries n'excéderont point les groffeurs de 4 & 12 pouces, leurs racinaux & entretoiles 8 & 9 pouces, les rateliers auront 4 peuces de gros, & sera poussé une moulure sur leur arrête, les roulons feront tournés en boffette & espacés de 6 pouces, le tout proprement dressé & rabotté.

Les poteaux des écuries seront tournés au tour avec une pomme ovale en tête, & auront 6 pouces de diaDE LA CHARPENTERIE. 13 f. metre & 6 pieds de haut, & feront arrêtés folidement

dans un souillard de 6 & 8 pouces.

Aux barrieres qui font faires au pourtour de la cour les poreaux auront 9 pouces de gros élegis dans des bois de 10 pouces, la tête fera profilée à l'ordinaire, ainfi que les arrêtes des lices, & auront lesdites lices & porelets 5 & 7 pouces de gros, le tout solidement affemblé.

La lanterne au haut du principal escalier sera faite suivant les plans, coupes & élévations qui seront donnés lors de sa construction, & dont les grosseurs des bois

feront alors déterminées.

Au principal efcalier qui montera de fond, les marenes du rez-de-chauffé au premier étage feront pleines, délardées par-defious & jointes de façon qu'il n'y ait point de lambris rampant de maçonnene fur le délardement.

Le restant des marches dudit escalier sera de disférentes grosseurs depuis f & 7 pouces jusqu'à 6 & 8

pouces au plus fort & au plus foible.

Toutes lesquelles marches sera proprement dreffées sur leurs girons & entaillées au collet dans les limons & noyaux, & feront ornés sur le devant d'un quart de rond, filet & congé.

Les limons, noyaux, fabots & entretoiles seront ornés d'une moulure sur leur arrête, évuidés, ceintrés & courbés suivant l'art, le tout proprement dressé, ra-

botté & entaillé.

Les autres petits escaliers de dégagement portés par les plans seront de même façon & travail que dessus.

Longueur & grosseur des bois.

Poutres.

Langueur.	Groffeur:
12 pieds	& 12 pouces.
I 5	& 13
18	12 & 15
21	& 16
24	& 18
27	& 19
30	6 & 21
33	
36	18 & 23
39	19 & 24
42	20 & 25

Solives d'enchevêtrure.

2 pieds de long7 ou 6	&c	8 pouc.	
18			
21			
24			

Solives de remplissage.

9 pieds.										4	&	6	pouc.
12				÷						5	&c	7	-
15										6	80	7	
18										6	84	8	
21										7	&c	8	
24													

Combles.

Les semelles sous les maîtresses seront 4 & 14, ou 4 & 15 pouces, elles seront de longueur convenable, & d'une seule piece si faire se peut.

Les entraits feront proportionnés aux longueurs & grosseurs ci-dessus dites des solives d'enchevêtrure, mais d'un pouce de chaque côté plus foibles.

Les contrefiches & liens 5 &

me proportion que les entraits.

Les chevrons des combles & de brifis seront espacés des 4 à la latte, ceux de brifis auront 5 pouces de gros, & ceux des combles 4 pouces.

Les coyaux & guignaux auront 3 & 4 pouces & ne pourront excéder la longueur de 4 pieds & demi-

Les plateformes sur les murs seront jointes ensemble en queue d'hironde, de 4 pouces de long, & auront 4 & 12, ou 4 & 13 pouces.

Cloifons & pans de bois.

Aux cloifons qui porteront plancher les poteaux auront 5 & 7 pouces.

Les décharges 5 & 10 pouces.

Les fablieres du haut portant plancher seront délardées sur les deux côtés, & auront 12 pouces de gros, celles du bas auront 7 pouces.

Aux cloisons qui ne porteront point plancher, les poteaux auront 4 & 6 pouces, & les sablieres 5 & 6 pouces posées de chan.

Les huisseries seront 80 apparent des deux côtés proprement dressées à rabotées avec moulures au pour-our d'un côté & seuilly-ce de l'autre, & excéderont d'un couc de chaque côté-épaisseur de la cloison, auxquels poteaux sera lair sur les deux côtés une feuillure d'un pouce pour recevoir la latte.

Aux pans de bois les poreaux des croifées auront 6 & 8 pouces, ainfi que les appuis, les guettes de charges 6 & 80 pouces, les poteaux 6 & 7 pouces, les fablieres haut & 8 bot peutettons, linteaux & potelets 5 & 7 pouces, les fablieres haut & 8 bas 7 & 8 pouces, toute laquelle Charpenterie fera bien & duement faite fuivant l'art de Charpenterie, au dire des Experts & gens à ce connoiffans, & fujette à viite fous la garantie de droit.

Conditions du présent marché.

Pour laquelle confirudion l'Entrepreneur fournira tous les bois néceffaires de chênc fuivant qu'il eft porté par le premier Article du préfent Devis, les équipages, cordages, engins, grues, gruaux & autres uftenciles, toute peine d'ouvrier, voitures, transports & généralement tout ce qui conviendra pour l'execution & perfection dédirs ouvrages de Charpenteric.

Fournira ledit Entrepreneus tous les ceintres néceffaires pour les caves, portes & croidées du bâtiment, étrefillonnement des terres, & les fera transporter d'un lieu à l'autre, sans pour ce demander aucun payement ni augmentation des prix ci-après convenus, cette dé-

pense y étant comprise.

Quant aux étayemens, ceintres, chevalemens, étrefillonnemens & autres hors du bâtiment neuf pour l'entretien des anciens bâtimens, maifons voilines ou autres adjacentes, planchers, combles, murs, pans de bois & autres qui feront à la charge du propriétaire, il lui en fera tenu compte, & lui feront payés fuivant les prix ci-après, DE LA CHARPENTERIE.

Il est encore expressement convenu qu'il sera pris attachement double & contradictoire des bois au fur & mesure de l'élévation, & avant d'être recouverts par l'Architecte ou autre par lui prépôlé, lesquels attachemens feront fignés doubles.

Et dans le cas qu'il y eut des bois recouverts, il sera fait une tranchée aux dépens & frais du Charpentier, laquelle dépense sera déduite sur la totalité de son mémoire, & portée sur celui des autres Entrepreneurs

qui la demandera.

Il ne fera tenu aucun compte des bois d'étayemens, ceintres ou autres compris ci-deffus, qui auront été enlevés sans auparavant en avoir pris attachement double & figné contradictoirement, fera tenu l'Entrepreneur de veiller exactement à ce faire, à peine de les perdre.

L'Entrepreneur fera la démolition totale & générale de la Charpenterie de l'ancien bâtiment, & reprendra en compte tous les bois qui en proviendront capables d'être remployés dans la nouvelle construction , laquelle quantité lui sera diminuée sur la totalité des bois.

Prix.

Tous lesquels ouvrages de Charpenterie seront toilés & calculés suivant les Us & Coutumes de Paris; & seront payés, fçavoir, les poutres & poitrails à raison de 700 livres le cent.

Tous les autres bois généralement quelconques comme folives, escaliers, lucarnes, le tout sans distinction

à raison de 500 livres le cent.

Les vieux bois & bois d'étayemens, sçavoir, ceux transportés en voiture , à raison de 100 livres le cent. Et ceux changés seulement de place seront payés à

raison de 50 livres le cent.

Si pendant ladite construction il arrivoit quelque changement imprévû qui occasionnat des articles de TRAITE'

1236 bois pour façon, & qu'attachement en ait été pris double , ils feront payés fur le même prix de 50 livres le

Il sera payé à l'Entrepreneur pendant le cours defdits ouvrages, fçavoir, lors de la pole du premier plancher la fomme de.......

Lors de la pose du faîtage la somme de... A la fin desdits ouvrages celle de

Le surplus de la somme totale sera payé dans l'an

après le réglement desdits ouvrages.

Le présent marché fait & signé double entre nous propriétaire de ladite maison, & Maitre Charpentier à Paris, y demeurant rue..... & promettons l'un & l'autre de bonne foi , fans fraude ni fubterfuge fon exécution aux prix, clauses, conditions, foumissions & dérogations y portées. A Paris,

On peut ajoûter au devis plusieurs autres clauses & conditions qui meritent peu d'attention; je mettrai cependant celles-ci qui m'ont paru particulieres, & faites par un homme de bon sens qui, à ce qu'il paroît, avoit pris à tâche de lier les Entrepreneurs pour prévenir leur rela hement & les mauvailes raisons qu'ils alleguent presque toujours pour leurs interêts.

1°. L'Entrepreneur fera la démolition de l'ancien » bâtiment & recevra en compte tous les bois en pro- venant, capables d'être remployés dans la nouvelle construction, lesquels bois lui seront toisés de leur » longueur & groffeur, & calculés fans ufage, laquelle » quantité lui sera diminuée sur la totalité des ouvra-= ges, & payée à raison de 100 livres le cent, & » pour le dedommager des frais de démolition & voi-» ture il lui sera payé 20 livres par cent de bois toisé » & calculé comme dit est ci-dessus, à condition qu'il ne fera emporté aucune fouce ni autres bois, sous . quelque prétexte que ce puisse être , tant lors de la-

- dite démolition que pendant le courant dudit bâti-

DE LA CHARPENTERIE

ment, lesquels bois & fouée resteront sur la place · pour en disposer par le propriétaire de ladite maison ⇒ de telle maniere qu'il le jugera à propo , s'en réser-» vant la propriété comme chose à lui due en vertu de » la présente convention : & en cas de l'inexécution de » la présente condition, l'Entrepreneur se soumet à per-» dre 10 livres par chacun cent de bois employé dans » la totalité du bâtiment, lesquelles 10 livres par cha-» cun cent ont été accordées au furplus des prix con-» venus pour l'exécution des claufes ci-deffus & ci-

 après dites. = 2°. Et pour éviter toute contestation dans la ma-» niere de toifer, il a été encore convenu que tous les bois employés dans la nouvelle construction feront ■ toifés de leur longueur & groffeur, mis en œuvre & » calculés en conféquence; mais sera accordé à l'En-» trepreneur pour les usages ordinaires de Charpente-» rie le huitième de la totalité desdits bois mis en œu-» vre, dérogeant totalement tant pour cet article que » pour les autres, aux Us & Coutumes, si aucunes D Y 2.

Avant que de proposer des modeles de toisé aux Us & Coutumes, il convient de connoître les usages & la maniere de calculer.

Réduction des longueurs des bols mis en œuvre dans les bâtimens.

Les bois qui se vendent dans les forêts sont de différentes longueurs, & se mesurent suivant l'usage de

chaque pays.

L'usage de Paris est d'envisager la longueur des bois quarrés en progression arithmétique de 3 pieds en 3 pieds. La plus perite longueur est 6 pieds, ensuite 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, &c. & comme la longueur des bois n'est point juste à ces mesures, pour en faciliter le commerce, on les estime suivant la me4 9

fure la plus voisine, ainsi 7 pieds étant plus proche de 6 pieds, on ne l'estime que 6 pieds; 8 pieds étant plus proche de 9 que de 6, on l'estime 9 pieds; de même 10 pieds pour 9 pieds, 11 pieds pour 12, &c.

C'est ainsi qu'on tosse les bois quarrés pour la perception des droits du Roi, & c'est lur ce pied que les Charpentiers les achettent. On n'a aucun égard aux parties qu pied, car 7 pieds 10 & 11 pouces est un 7 pieds; il faut que les 8 pieds soient complets pour être comp-

tés 9 pieds, ainsi du reste.

II elt donc établi que la longueur des bois quartes eft dérerninée en progression an hmétique de 3 pieds en 3 pieds 3 de-là s'est introduit l'usage dans les bâtimens de compter les bois mis en œuvre en progression arithmétique de 18 en 18 pouces, ainst tour bois qui excede la longueur des bois d'achat est censé être de 18 pouces plus long, ainst op pieds & demi est payé 10 pieds & demi, & 10 pieds trois quarts est payé 12 pieds, & c. observant cependant dans les bâtimens que 3 ou 4 pouces outre la longueur des bois sur le port sont de nulle valeur, ainst 6 pieds 3 ou 4 pouces ne fera calculé que pour 6 pieds, de même 9 pieds un quart, 12 pieds un quart, 15 pieds un quart, ainst des autres.

En partant de ce principe nous détaillerons les différences longueurs des bois, tel qu'on le pratique au-

jourd'hui comme il fuit.

	Pieds.	Toifes.
I pied, I pied 4, I pied 5 pour	I	040
1 pied 4 & 2 pieds	2 0	ou o ‡
2 pi. 1, 2 pi. 1, 3 pi. & 3 pi. 1.	3 0	ouo !
3 pi - julqu'à 4 pi - pour	4: .0	0u • • 0 4
4 pi. 4 jusques & compris 6 pi. 4 pour	60	u I -
6 pi jusqu'à 7 pi pour	• • 7 - • •	u I .
7 pi. 1 jusques & compris 9 pi. 1		u1
9 pi. 1 jusques & compris 10 pi. 1 10 pi. 1 jusques & compris 12 pi. 1	.10, .0	NL - 1 +
12 pi jusqu'à 13 pi	12	u 2 .
13 pi jusqu'à 15 pi	. 15	702
15 pi jusqu'à 16 pi	. 160	011 - 2 -
16 pi. 4 jusqu'à 18 pi. 4	. 18 0	n
18 pi jusqu'à 19 pi	. 19: .0	u - 3 ÷
19 pi julqu'à 21 pi	.210	ou 3 ÷
21 pi julqu'à 24 pi	. 24 0	ou 4 -
24 pi. 1 jusqu'à 27 pi. 1	. 27 0	Ju 4 1
27 pi jusqu'à 30 pi	-300	ш5.
30 pi. 1 julqu'à 33 pi. 1	.330	
33 pi jusqu'à 36 pi	.36	M 6 .
39 pi. 1 jufqu'à 39 pi. 1	.390	M 0 -
39 pi. 4 jusqu'à 42 pi. 4 pour Ainsi du reste, &c.	.42	×1
Ann du rene, &c.		

Modeles de Toises.

N'étant moralement pas possible de pouvoir dans un si petit volume faire le toilé complet en Charpenterie d'un bâtiment, nous nous contenterons d'en faire quelques parties, comme de quelques planchers, lucarnes, c'faliers, & combles qui suffirment pour montrer seulement la maniere de toiser.

• 8.
20 Solives chacune de 24 pieds de long, feavoir:
fçavoir: Deux solives d'enchevêtrure de 11 à 12 à a a 17 pouces, valent
7 de 9 & 10 pouces, ci35.0.0.0
4 de 9 pouces18.0.0.0
7 de 8 & 9 pouces
TOTAL 95.4.0.0
Toise d'un plancher de 18 pieds sur 20 de long, le tout dans œuvre.
14 Solives, compris chevêtres & foliveaux,
chacune de 20 pieds de long, sçavoir:
Deux solives d'enchevetrure, une de 10 a a a a
pouces
L'autre de 9 & 10 pouces4.2.3.0
Une de 9 pouces
7 de 8 & 9 pouces
2 de 8 pouces
2 de 7 & 8 pouces
49.2.0.6
Toise d'une ferme ayant son poinçon porté sur une semelle trainante, ou ferme de comble de briss.
Un poinçon de 10 pieds de long & de 9 a a a a
pouces, vaut
2 arbalêtriers chacun de 18 pieds de long
& de 8 à 9 pouces, valent3.0.0.0
4 taffeaux & chantignolles valent
Down down to the control of the control of

Deux demi entraits ensemble 9 pieds de

Un poinçon de 6 pieds de 8 pouces. 2 arbalètriers chacun de 16 pieds fur 8 & 9 pouces. Un entrait de 9 pieds fur 8 & 9 pouces. 2 effeliers chacun de 5 pieds fur 7 & 8 pouces. 2 contrefiches chacune de 5 pieds fur 6 & 7 pouces. 2 jambettes chacune de 3 pieds fur 6 & 7 pouces.
, Escalier à marches pleines.
Au haut une marche palliere de 9 pieds de long & de 14 pouces, compris reffaut, a de de long & de 14 pouces, compris reffaut, a de de long fur 6 & 13 pouces vaut

DE LA CHARPENTERIE.

Deux semelles, ensemble 31 pieds, compris queue d'hironde, de 4 & 12 pou-

Toisé d'une ferme ayant son poinçon porté sur l'entrait, ou ferme de comble à la Françoise.

Les calles au-deffous évaluées à . . .

Premier étage.

Une marche de pallier de 9 pieds de long de de la pouces, vaut
Un limon de 6 pieds fur 5 & 15 pouces. 1.0.3.0
Un noyau de 5 picds fur 14 & 16 pouces. 3.0.8.9
Un autre de 3 pieds trois quarts sur 14
pouces
14 marches chacune de 3 pieds & demi, fçavoir:
7 de 6 & 14 pouces6.0.9.0)
1 de 6 & 12 pouces0.4.6.0
2 de 6 & 17 pouces2.0.9.0 12.5.3.0 2 de 6 & 16 pouces2.0.00
2 de 6 & 15 pouces
Un patin de 4 pieds trois quarts sur 5 &
6 pouces
Trois tournisses chacune de 18 pouces de
long fur 3 & 7 pouces, valent0.1.3.9

& 14 pouces	
Un noyau de 7 pieds & demi fur 9 & 12	
Un limon enfuite de 5 pieds un quart fur	
4 & 11 pouces	
Un patin de 5 pieds fur 6 & 8 pouces0.40.0	
3 tournisses chacune de 18 pouces sur 3 &	
5 pouces	
25 marches chacune de 3 pieds & demi	
réduit, fçavoir:	
1 de 6 & 11 pouces0.41.6)	
1 de 6 & 10 pouces0.3.,9.0	
6 de 6 & 9 pouces3.23.0 3 4 4 4	
6 de 6 & 9 pouces3.23.0	
1 de 5 & 10 pouces 0. 3 1 . 6 > 12 . 0 1 . 6	
6 de 5 & 9 pouces2.4.10.6	
5 de 5 & 8 pouces2.06.0	
2 de 5 & 7 pouces0.46.0	
1 de 4 & 9 pouceso.23.0)	
Lucarne mansarde.	
Deux poteaux chacun de 7 pieds & demi	
de haut fur 6 & 10 pouces, valent 2.0 6.0	
Un chapeau de 5 pieds & demi de long	
fur 10 & 16 pouces	
Deux fablieres de jouée chacune de 18	
pouces de long & de 8 & 9 pouces0.30.0	
Deux vaux chacun de 5 pieds & demi,	
de 5 & 7 pouces, valent ensemble1.00.0	
Un appui de 4 pieds un quart de long &	
de 6 & 7 pouces, vaut	
Deux potelets au-dessous chacup de 18	
pouces fur 5 & 7 pouces, valent en-	i
femble	

DE LA CHARPENTERIE.

Total d'une lutarpe manfarde . 6 . 2 . 11 . 6

Lucarne guitarde.

7.5 .: 2
Deux poteaux chacun de 9 pieds trois a a quarts sur 5 & 10 pouces, valent2.27.0
Un-linteau fervant de chapeau de 4 pieds
10 pouces de long fur 5 & 10 pouces.0.42.0
Deux liens au-deffous chacun de 2 pieds
un quart fur 5 & 12 pouces, valent enfemble
Deux fablieres de jouée ceintrées chacune
de 4 pieds & demi de long fur 5.& 15
pouces, valent ensemble
Une autre de 3 pieds fur 5 & 14 pouces,
vaut
Deux liens rampans chacun de 5 pieds fur
15 & 18 pouces, valent enfemble
vaut
Au comble un poinçon de 4 pieds & de 7
pouces de gros
pouces de gros
17 chevrons, tout compris, chacun de 4
pieds & de 4 pouces, valent2.50.0
Deux femelles par bas chacune de 5 pieds fur 4 & 16 pouces, valent
Un pardevant de 4 pieds sur 4 & 14 pou-
ces, vaut
Uu parderriere, idem
Trois autres formant plancher chacun de
3 pieds fur 4 & 15 pouces, compris
feuillures l'une fur l'autre, valent en- femble
Deux poteaux au-dessus chacun de 8 pieds
fur 7 pouces de gros, valent ensemble. 2.03.0
TOTAL 23.3.10.9
Autre

DE LA CHARPENTERIE. 145	
Autre guitarde. Deux fablieres par bas chacune de 11 pieds	
& demi de long fur 6 & 16 pouces, va-	
lent ensemble	
Deux chanteaux chacun de 15 pouces de	
long fur 6 & 14 pouces, valent enfem-	
ble	
Deux autres chanteaux de rempliffage cha-	
cun de 18 pouces de long fur 3 & 21	
pouces, valent ensemble	
Un entrait de 5 pieds & demi de long fur	
6 & 7 pouces de gros, vaut0.36.0	1
Deux entretoises, une de 3 pieds & demi, l'autre de 4 pieds, & de 6 & 7 pouces,	
valent enfemble	
Deux poteaux chacun de 7 pieds & demi	
de long dont un de 5 & 9 pouces, vaut . 0 . 4 8 . 3	
L'autre de 5 & 10 pouces, vaut	
Deux liens droits ceintrés chacun de 3	
pieds de long fur 5 & 14 pouces, va-	
lent enfemble	
Deux autres courbes en plan & élévation	
fur le devant chacune de 4 pieds de long	
fur 14 & 18 pouces, valent ensemble. 5.16.0	
Un entrait fous le poinçon de 4 pieds & de- mi de long fur 6 & 7 pouces, vauto.27.6	
Un entrait de croupe de 3 pieds & demi de	
long, de 6 & 7 pouces, vaut0.27.6	
Un poinçon de 3 pieds & demi, compris	
fon étot, de 6 & 7 pouces, vaut	
Neuf chevrons de croupe chacun de 3 pieds	
& demi, & de 3 pouces de gros, valent	
ensemble	
Deux fablieres par haut, courbes par un	- %
bout, une de 9 pieds & demi, l'autre de	
9 pieds, ensemble 3 toiles un quart, sur	
6 & 16 pouces, valent	
A	

146 TRAITE
Deux courbes de croupe en chanteau, en-
femble 3 pieds, fur 6 & 12 pouces,
valent
Un faîtage de 9 pieds de long fur 4 & 6
pouces , vaut
Six têtes de fermettes chacune de 7 pieds
& demi de pourtour fur 3 & 4 pouces . I . I 6 . 0
Deux chevrons de jouée chacun de 8 pieds
& demi de long fur 4 & 6 pouces, va-
lent ensemble
Six tournisses chacune de 4 pieds & demi
réduites sur 4 & 6 pouces de gros,
valent
TOTAL26.54.6

En général on peut évaluer une lucarne guitarde à 25 pieces de bois, faut le détail.

Evaluations ordinaires dans les bâtimens.

Dans les combles on évalue un tasseau & chantignolle pour un pied 6 pouces ou un quart de toise.

Une petite lucarne demoifelle pour une piece.

Les rateliers dans les écuries, içavoir, les simples de frêne arrondis à la plane affemblés à tourillon dans des chevrons de 4 pouces, se comptent, toise courante, pour une piece.

Ceux en chêne ou frêne tournés au tour & profilés avec moulures sur les bras, se comptent une toise pour

deux pieces.

Il ŷ en a encore d'autres qui font plus composés & plus ornés, & se comptent, claque roulon seulement compris les bras, pour un pied 6 pouces ou un quart de piece.

Les poteaux d'écurie tournés avec pomme ovale par haut & de 6 pouces de diamétre, se comptent chacun pour une piece. DE LA CHARPENTERIE.

Et s'ils font enfermés dans des fouillards, pour 2

pieces chacun.

Dans les anciennes constructions on faisoit usage des planches d'entrevoux qui se comptoient alors sans égard à la largeur ni à l'épaisseur, 6 toiles courantes pour une niece.

De même on faifoit ufage de balustres aux escaliers auxquels on a substitué les rampes de fer ; ces balustres. lorfqu'ils étoient tournés, se comptoient 4 pour une

piece.

Et s'ils étoient pouflés à la main, 2 pour une piece. Il est à remarquer encore que les bois qui ont 5 & 7 pouces de gros, font calculés comme s'ils avoient 6 pouces; le Charpentier le paye de même au Marchand c'est ce qu'on appelle solive, & on entend par ce mot folive un 5 & 7 pouces, ou un 6 pouces.
L'usage des Marchands est de se servir du nom du

bois pour exprimer sa grosseur, lorsqu'ils disent chevron, il est entendu que c'est du 4 pouces ; membrure, c'est du 3 & 6 pouces; poteau, c'est du 4 & 6 pouces, & folive, c'est du 6 pouces ou du 5 & 7 pou-

Lorsque l'on toise des cloisons ou pans de bois, aux portes le linteau & les potelets font calculés chacun fur la longueur d'un demi poteau, & la groffeur pour ce qu'elle est, & aux pans de bois chaque appui, linteau & potelet, quelque petit qu'il foit, est calculé de même. Exemple d'une porte dans une cloison , les poteaux d'huisserie ayant 11 pieds de haut & trois potelets au-dessus du linteau, on dira, l'huisserie composée de 4 poteaux compris linteaux & potelets, chacun de II pieds de haut ; de même aux bayes de croifées des pans de bois, compofées de 2 poteaux chacun de 12 pieds de long, d'un appui & 3 potelets au-dessous chacun de 2 pieds, d'un linteau & 3 potelets au-deffus chacun de 18 pouces; on dira, la baye de croifée garnie de 6 potezux chacun de 12 pieds de haut, compris

148 appu, linteau & potelets, en distinguant les grosseurs si clies font différentes.

Observations pour bien toiser la Charpenterie.

Il est de la prudence de ceux qui toisent la Charpenso ou qui la verifient de remarquer de quelle façon Les leis sont employés & mis en œuvre, car il y a beat coup de bois qui ne paroiffent pas gros à nos yeux Capi nanmoins font de groffes pieces, par exemple les arreners, les faîtages, les poinçons élégis, les patins, Les noteaux de barrières, les folives d'enchevêtrure refemilies, &c. qui ont été affoiblis exprès, & qu'il fact compter par cette raifon de la groffeur qu'ils avoient avant que d'être élégis ; de même les courbes d'une feele piece & fans chanteaux qu'on doit compter de leur plein cintre, c'est-à-dire, comprendre leur plus grand vuide avec la largeur de la courbe qui se trouvera en tendant une ficelle ou ligne d'une extrémité à l'autre en y comprenant ses tenons s'il y en a.

On doit encore observer de mesurer chaque piece de bois de fa longueur juste compris tenons, & de l'écrire tel tans taire de compenfation fur les longueurs ; & en ca: qu'il se trouve plusieurs solives, soliveaux, chevrons, empanons, plateformes ou autres de même groffeur, & qu'en veuille les compenfer ou en joindre un nombre entemble pour n'en faire qu'un article, il faut les me urer separément & les réduire suivant l'usage, c'està dire, si une piece est de ; pieds, il faut metrre une reile, une de 1 1 pieds, 2 toiles; 8 pieds, une toile & dunie, ainfi des autres; enfuite on joindra toutes les longueurs ensemble & on dira, par exemple, un cours de pateforme de trois morceaux, enfemble 4 toifes & denii de long, compris leurs tenons à queue, sur 4 & 1 : povees de gros.

Si ce fort des tournisses , empanons ou autres pieces de beis qui aillent en diminuant, il faut en prendre la DE LA CHARPENTERIE.

longueur Pune après l'autre; si la premiere a appir il aut écrire 4 pieds & demi, la seconde 5 pieds, derie 6 pieds, la troisemer 7 pieds rois quarts, éer espieds, le fuellée front enlemble 15 pieds & deaul, in le tiers fera 6 pieds & demi compenié; or commer en né connoit point d'autre melure que 18 pouces, ce 6 pieds & demi lera écrit comme tel, mais sera calculé fur 7 pieds & demi.

Dans le toilé des planchers la longueur des fellices eft déterminée par celle des folives d'enchevêrrure Jans avoir égard aux chevêtres ni à leurs folives de remplifiage, lequel chevêtre ne se compte point, & les folives de remplifiage font censses vice de la longueur de lives de remplifiage font censses vice de la longueur des services de la longueur de la

folives d'enchevêtrure.

S'il fe trouve des linçoirs au long des murs, ils ne se comptent point son compre leurs folives de la longueur des lolives d'enchevéraire, c'est au toiser a epter, s'il trouve plus d'avantage à compter son timer, qui est ordinairement une soite piece de bois, la longueur des solives de remplissage le prendra dans cuver des murs sans portées du côté du linçoir, & cala sondé sur le principe lingoir sans portée ou prites suis lingoir, pare que les linçoirs ont pris la place dus lambourdes qu'on mettoit autresois sous les planchers retenus lur des corbeaux de fer ou de bois.

On observera en outre que dans les répararions le voisé étant toujours le même, les prix doiveat être différens à cause des distinutés qui se rencontrent jour nellement dans ces tortes d'ouvrages; il est de l'équisé & de la conscience de celui qui regle, de taxer ra onnablement ces sortes d'ouvrages & ne point suivre le cours du tems qui n'à lieu que pour les ouvrages courrans, & de même pour les étavemens & chevaemens

d'affemblage ou extraordinaires.

PETITE REDUCTION

Pour scavoir, selon la grosseur du bois, combien il faut de toises, pieds & pouces de longueur pour faire une piece de bois, ou 2, ou 3, ou 4, & ee depuis 2 pouces de gros jusqu'à 15 pouces.

Poste	·•			
Groffeur.	Longueur.	Longueur.	Longueur.	Longueur.
Si le bois est de	il faut pour une piece	il faut pour 2 picces	il faut pour 3 pieces	il faut pour 4 pieces
Po.de gros.	Toi. Pi. Po.	Toi. Pi. Po.	Гоі. Рі. Ро.	Toi. Pi. Po.
1.8.3 24 15 26 27 18 210 211 211 212	11 0 0 9 0 0 7 1 1 6 0 0 5 0 10 4 3 0 4 0 0 3 3 7 3 1 7 3 0 0 1 4 7	14 0 c 18 0 c 14 1 5 12 0 c 1 8 9 0 c 8 e 0 7 1 2 6 3 3 6 0 c	36 0 0 27 0 0 21 3 8 18 0 0	10 3 5 18 0 0 16 0 0 14 2 4 13 0 6 12 0 0 11 0 5 10 1 8
35 35 35 31	6 0 0 4 4 5 4 0 0 7 3 3 7 3 3 0 0 2 3 4 0 3 4 4 0 3 5 4 0 3 5 4 0 3 5 4 0 3 6 4 0 3 6 4 0 3 6 4 0 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	6 5 2 6 0 6 5 2 6 4 4 10 4 3 1	18 o c	13 0 0 10 4 0 9 3 7 8 4 4 8 0 0 7 3 4 6 5 1
L.	1	1	1	•

	-		ENTERI	E. 15
Groffeur.	Longueur.	Longueur.	Longueur.	Longueur.
Si le bois est de	il faut pour une piece	il faut pour 2 pieces	il faut pour	il faut pour
Po.d: gros.		Toi, Pi. Po.	roi. Pi Po.	Toi. Pi. Po.
4po.degr.			13 3 0	
4.8. 5	3 0 0	6 0 0	9 0 0	12 0 0
4 8	2 3 5	4 3 0	6 4 6	9 0 0
410	1 4 9	3 3 7		7 1 0
411				6 3 3
4 14			4 010 3 5 I	5 3 2
4 15				
5 po.degr.	2 2 5	4 410	7 1 3	9 3 7
5 8	1 4 5	3 3 7		7 1 0
510	1 2 8	2 5 3		5 4 6
512	1 1 1	2 2 4	3 3 7	4 4 9
514	1 0 1	2 0 4	3 0 6	4 0 8
515	2 0 0		6 0 0	
6.8 . 7	1 4	3 2 7	5 O IC	
6 9	1 2 0	2 4 0	4 0 0	5 2 0
611	1 0 /	2 1 1	3 1 7	
613	0 5 6	1 5 1	2 4 7	3 4 2
	0 5 5		2 3 5	3 2 6
		1		Kjv

152	-	TRAIT	E'	
Groffeur. Si le bois est de	Longueur.	Longueur. il faut pour	Longueur. il fant pour	Longueur. il faut pour
	Toi. Pi. Po.		Toi. Pi. Po.	
7. &. 8 79 710 711	1 1 8 1 010 1 0 2	2 3 5 2 1 8 2 0 4 1 5 2	3 5 1 3 2 6 3 0 6	5 010 4 3 5 4 0 8 3 4 5
712 713 714	0 5 2	1 4 3 1 3 6 1 110	1 3 5 2 1 3 2 1 3	3 2 6 3 1 0 2 5 8
8.&. 9 810	I 0 5 1 0 5	1 1 6 2 0 c 1 4 9	3 2., 3 3 0 0	4 3 0
811 812 813	0 4 1	1 3 5 1 3 c 1 1 2	1 1 8 1 1 6 1 0 3	3 1 6 3 0 0 2 4 4
9po.dcgr.	0 3 10 0 3 7 0 5 4	1 1 8 1 1 2 1 4 8	1 4 9	3 3 4
911 912 913 914	0 4 4	1 2 6	2 I 0 2 0 c I j 3	2 § 6 2 4 0 2 3 0 2 2 9
915 10po.degr-	0 3 1	1 2 8	2 1 0	2 5 3
1013 1014 1015	0 3 4	1 1 2 A 0., 8 1 0., 2	I 4 C	2 2 § 2 1 4 2 0 4
11po.degr. 11.& .12 1113	0 3 7	1 1., 2	1 4 8	2 1 1
1114		0 5 5		

Si le bois est de Po.de gros. To	une piece	il faut pour 2 pieces	il faut pour	il faut pour
Po.de gros. To	1 01 0		3 pieces	4 pieces
	oi, Pi. Po.	Toi. Pi. Po.	foi. Pi. Po.	Toi. Pi. Po.
	3 6	I o c		1 5 I
1214	2 6	0 5 I	I I 7	1 4 2
		0 5 1		1 4 2
		0 4 9		1 3 6
14po.degr.	0 2 2	0 4 5		1 210
		0 4 1	0 5 9	19. 2 2

Nota. Pour éviter l'embarras des fractions, on les a mis en beaucoup d'endroits le plus approchant du pouce, quelquefois au-deflius de la valeur, quelquefois au-deflius de la valeur, quelquefois au-deflius, cela n'étant pas d'une grande conféquence, puisqu'il n'y a jamais la différence d'un demi pouce.

Table générale des groffeurs des bois de Charpense calculee sur une toise de long, Planche X.

Cette Table contient dans chaque carreau féparément tous les produits des groffeurs des bois depuis 3 pouces de gros jusqu'à 27, & ce sur une toise de longueur seulement; de sorte que suivant les grosseurs des bois, il ne faut que multiplier ce que l'on trouvera dans le carreau qui leur convient, par les toifes & parties de toile de longueur qu'auront les pieces à mesurer.

Les chifres qui sont à la tête de chaque colonne multiplient tous ceux de la marge en commençant par leur quarré & en descendant jusqu'au bas de la Table, de maniere que chaque produit se trouve rensermé dans un carreau à chaque colonne perpendiculairement au-deffous du multiplicateur qui est au haut de la colonne . & à la droite & vis-à-vis du multiplié qui est à la marge. Par un exemple l'on faifira ceci d'abord.

Exemple.

Si on a une poutre de 15 & 18 pouces d'équarrifsage sur 5 toises de longueur, il faut voir au haut de quelle colonne est place le nombre 15, on trouvera certainement 3 pieces 4 pieds 6 pouces dans le carreau qui est perpendiculairement au-dessous dudit nombre 1 6 & vis à vis de 18; lesquelles 3 pieces 4 pieds 6 pouces il faudra multiplier par les 5 toiles de longueur, & on aura pour produit 18 pieces 4 pieds 6 pouces; ainsi des autres.

Le modele qui est à part de la Table, donne à connoître où sont placées les pieces, les pieds & les pouces dans chaque carreau.

Autre Table plus ample pour la réduction des Bois; Planche X I.

Cette Table est disserte de la précédente en ce que celle-ci renferme dans se carreaux les produits des longueurs par des pouces de gros selument, & ce depuis 2 pouces de gros jusqu'à 20 & depuis un pied de longueur jusqu'à 2 p jueds, ce qui peut levrit auffi au moyen d'une petite addition pour une plus grande quantité de pieds de longueur, d'autant que si on avoit 37 pieds, on pourroit prendre pour 25 & pour 12, & ajoutet ensemble les deux produits, qui en ce cas se trouvent toujours dans la même colonne; la raison en est que 12 est la différence de 25 à 37. Il en est de même de toute autre longueur au-delius de 25 pieds.

Tout ce qu'il y a à remarquer ici est que les nombres qui sont au haut des colonnes doivent être considérés comme quarrés, c'est-à-dire, multipliés par eux-

mêmes, & c'est ce qu'on appelle de gros.

Exemple.

Ayant une piece de bois de 10 pouces de gros & de 22 pieds de long, on trouvera aifément dans la colonne au-deffous du nombre 10 qui eft en ête; & visà-vis celui de 22 qui eft en marge, 5 pieces o pieds 6 pouces 8 lignes pour produit; & voilà tout, par où l'on voir que rien n'est plus facile.

Le modele qui est à la fin de la Table désigne les endroits où sont placées les pieces, les pieds, les pou-

ces & les lignes dans chaque carreau.

Petit Tarif pour la valeur de la piece, du pied & du pouce de bois, suivant le prix du cent.

Pour que ce petit Tarif foit commod: par-tout, le cent de bois n'étant pas d'un prix égal dans tous les endroits, je l'ai commencé par 4-2 livres, à cau-fe des vieux bois, & je l'ai continué de 5 en 5 livres jusqu'à 1200 livres, e qui eff bien plus que fufifiant. Le prix de la piece, du pied & du pouce y font placés entiuite de fur la même ligne que chaque prix du cent, de forte que fi l'on a plufieurs pieces, pieds & pouces de bois, il n'y a que de petites multiplications funcione à faire féparément pour avoir par une addition ce que l'on cherche, comme on le fera voir à la fin par un exemple.

I									
100 piec. Valant	Lap	iece	vaut	Le	pied	vaut	Leg	ouce	vaut
Livres.	Liv.	s.	Den.	Liv.	S.	Den.	Liv.	5.	Den.
40	0.	. 8		э	1.	. 4	0	٥.,	1 - 1
45	0.	۰ 9	0	0	1.	. 6	0	o.,	1.1
50	٥.	.10	0	٥	1.	٠ ٤	э	۰.۰	I . 3
55	٥.	. 11	0	0	I.	.10	o	o	1.5
60	0.	. I 2	0	э	2.	. 0	0	۰.۰	2.
65	٥.	. 13		٥.,	2.	. 2	0	٥.	2.5
70	0.	. 14	0	٥	2.	. 4	0	٠.٠	2.1
75	0.	. 15	c	э.,	2.	. 6	0	٠.٠	2.
80					2.	. 8	00	٥	2.1
85			0		2.	. 10	00	٠.	2.5
90	0	18		ο	3.	. c	o	٠.,	3 ⋅
95	0	19	0	ο	3.	. 2	oc	٠.	3 . =
100	1	0	0	٠. د	3.	. 4	٥ د	٠.٠	3
105	I	1.	0	٠.,	3.	. 6	٥٠	٠	3 - 1
110			0		á.,		٠٥		
115			. 0		ž ·		٠٥		

_	_	2 0		-	an mark		-	-	-	
10	o piec.	La	piece	yaut	Le	pied	vaut	Le	pouc	e Vaut
112	Livres.	Liv.	S.	Den.	Liv.	s.	Den.	Liv.	S.	Den.
	20	1.		0		4.		0		
	25	1.		•••		4.				· 4 · ‡
	30	1.		0		4.		0		
	35	1.				4.	. 6	9	٥.	4
	40 45	1.		0		4.		0		
	50	1.		0		۲.		ö		
	55					5.				.5.1
	60					5.		٥		
	65					Ś.		٥		
	70. ·	1.	. 14		۰.۰	5.		l. ۰		
1.	75			0		5.	. 10	٥.,	٥.	. 5 . 🖟
	80			0		6.		0		
	35			0		6٠				.6.
	90			0		6.		o		
	5			0		6.		۰.۰		
	00.	2.		0		6. 6.		۰.۰		
	10	2.		0		7.		o		6.3
	5	2.				7.		o		
	0	2.				7.		o		
	25	2.				7.				7:
	0	2.		0		ź.		э		
23	5	2.	. 7	0	٠.٠	7.	. 16			
24	0	2.				8.		э		
	5	2.		· • • •		8.				8
	0	2.		ck		8.		o		
	5			· · c		8.				8.4
	0					8		o		
	5					8				8.5
	5					9.		o		9.
	6					9				9.1
-	• . •					,	T 1	• • •		5.2
-				_						

	-	-	_	_	_	-	_		-
too piec. valant	,			1		vaut	_		!
Livres.	Liv.	s.	Den.	Liv.	S	Den.	Liv.	S.	Den.
450			00				0		
455			20				0		
465			}0				J		
470			40				0		
475			50				0		
485	4.	. 10	50	ю.	16		0		
485	4	. 1	7.0	ю٠.	16.	. 2	0		
490			80				0		
495	5.	. 15	90	0	16.	. 8	0		
505	5.		0				0		
510	5.		20				0		
515	5.	. :	3 0	b	17.	2	0	ı	.5.:
520	5.		• • • 0				0		
52500	5.		50				0		
530	2.		5o 7o				0		
535	5.		/o				0		
545						2	0		.6.1
550	١5.	. 10		b	18.	4	0	1	· 6 · i
555.	5.	. 1	10	0	18.	6	0		
560	5.	. 13	20	0	18		0		
565						10	0		.0.3
575			50				0		
580			50				0		
585			70			•	0		
590			80			8	0		
595	5.						0		
600			• • • •				0		
605.	6.		0				۰۰۰		8.4
610.	0.	. :	20	1	0	4	0	• • •	,
-				-				_	

	_	-	L A	-	AA	-			=	_	_	10
100	piec.	La	piece	Aant	Le	pied	vaut	1	Le	Pouc	e va	ut
Li	₹rès	Liv.	Sı	Den.	Liv.	s.	De	n.L	iv.	s.	1	Jen
78	0	7.	- 10	٠. o	٤.,			clo		2.	. 2	
	5			0						2.	. :	2
	0			30						2.	. 2	2 . 7
	5			0			• •			2.		1.1
	0	8.		•••						2.		2.
	5	8.		٠.٠١						2.		1 1
	0	8.								2.	- 3	٠.
	5	8.		c						2.	• • •	· +
	5	8.								2.	. :	1:
	· · ·	8.		Sc						2.	: :	1 - 1
	5	8.		70						2.		1
	٥	8.		30						2.		
	.5 •	. 8		90						2.		· ÷
	ó	8.					٠.`	40	٠	2.	. 4	F . F
	5	.8	1	0	1	. 8	٠.		٠	2.	. 4	1.1
	í٥	8.	. 1	20	1	. 8		٤þ	٠.	2.	. 4	ŀ · †
	5			3 0			1	clo	٠.	2•		1 . 4
	10.,			40						2.		٠.
	75			50			••			2.	• !	1 - 1
	30			60			٠.			2.	• !	5 · †
	35			70			• •			2.	• !	1 - 1
	0			80			٠.			2.	•	
	5	9.		90						2.		۶٠ ٠ ٤٠
	5	9.		0						2.		6.
	0	9.		2 c						2.		6.
	5	9		30						2.	٠,	6.
	١٥	و ا		4c						2.		6.
	25	6		5c						2.	. (6 }
	ó	6		δc				00	٠.	2.		7.
	35 · 4	9.		7c	١	11	٠.	20		2.	. '	7∙‡
	ю	9.	:	8ç	ι	11	٠.	40		2.	• '	7 • t
1									_	L		

100 piec. valant	La piece vaut Le pied vaut Le pouce vaut
Livres.	Eiv. S. Den. Liv. S. Den. Liv. S. Der
945	9. 9. 01. 11. 60. 2 7.
950	9100 111 8 027.
955	91011110027.
960	9120112 0028.
965	9130112 2028.
970	9140 112 4028.
975	9150112 6028.
980	9160112 8028.
985	9170 11210 028.
990	9180113 0029.
995	9190113 2029.
1000.	1000113 4029.
1005.	1010113 6029.
loio.	1020113 8029.
iois.	103011310029.
1020.	1040114 00210.
1025.	1050114 20210.
1030.	1060 114 40210.
1035.	1070114 60210.
1040.	108014 80210.
1045 .	1090114100210.
1050.	10.10.0115 00211.
1055.	
1060.	10.120115 40211.
1065.	10.130115 60211.
1070.	
1075.	
1080.	
1085.	
1090.	
1095.	
1100	
1105.	11. 1011610030.

			-				Mr. Ta		10
valant	La	piece	vaut	Le	Lied	vaut	Le	pouce	Vaut
Livres.	Liv.	S.	Den.	Liv.	\$.	Den.	Liv.	S.	Den.
1110.	11	:	20	1	. 17	0	0	3	1.
1115.	11		3 0	Ι	. 17	2	0	3	I . 1
1120.	11	• • •	40	1	. 17	• • • 4	0	3	I . 1
1125.								3	
1130								3	
1135								3	
1140.								3	
1145.								3	
1150.								3.,.	
1155.								3	
1100.								3	
1165.								3	
1170.								3	
1175.								3	
1180.								3	
1185								3	
1190.								3	
1195.								3	
1200.	12		00	2.	0	+ C	٥	3	4.

Ainsi l'on voit que par le moyen de ce petit Taris
l'on peut s'avoir facilement & sans embarras à cômblen
montera une certaine quantité de pieces, de pieds &
pouces de bois, d'autant qu'il ne saut que multiplier la
quantité des pieces par le prix trouvé pour une piece,
celle des pieds par le prix trouvé pour un pied, & celle,
d-s pouces par le prix trouvé pour un pouce, le toût
suivant la valeur du cent, & enfoire ajoûrer les
sommes ensemble, observant pour plus grande sicilité
de mettre les prix trouvés au-dessus, & les pirces, pieds
& pouces au dessousour d'une silei une nême ligne
comme en cet exemple qui sussima pour mettre au faut
1. 1

Exemple.

Pai 70 pieces 4 pieds 9 pouces à 450 livres le cent. En cherchant à 450 livres le prix de la piece & de ses parties, je trouve que la piece vaut à raison du cent 4 livres 10 fols, que le pied vaut 15 fols & le pouce 1 sol 3 deniers que je pose au-desus sur une même ligne, comme dit est, & les pieces, pieds & pouces au-dessous en cette maniere.

Position.

	,	
Prix de la piece. 4 l. 10 f. 70 pieces.	Prix du pied. ol. 15 f. 4 pieds.	Prix du pouce 1 f. 3 d. 9 pouces.
Pour 41. 280 l. of. od. Pour 10 f. 35 . o . o	3 1.06.	11 f. 3 d.
70 piec. 315 l. o f. o d. 4 pieds 3 . o . o 9 pouces o . 11 . 3		
Total 3 18 l. 11 f. 3 d.	-	
71 111 1 1		

L'addition des trois produits donne le total qui est 318 l. 11 s. 3 d. Ainsi des autres à proportion.

Toise d'un Pressoir de marc de 15 à 16 muids, nommé Etiquet.

DE LA CHARPENTERIE. 165	
long & de 12 poucesde gros, valent enfemble	
La maye & ses piéces de maye contiene	
10 pieds & demi fur 11 pieds, & de	
6 pouces d'épaisseur, vaut21.0.0.0	
Deux jumelles chacune de 18 pieds &	
de 13 pouces, valent ensemble14.0.0.0	
Un arbre de 11 pieds fur 11 & 14	
pouces, vaut	
Deux chevaliers chacun de 15 pieds &	
de 12 pouces, valent ensemble 10.0.0.0	
Deux faux chevaliers chacun de 1 2 pieds	
& de 7 & 12 pouces, valent enfemble 4 . 4 . 0 . 0	
Un Coyar de 11 pieds & de 11 pouces,	
vaut	
Un écrou de cormier de 11 pieds, de	
18 & 24 pouces, vaut12.0.0.0	
Une vis de pommier d'un pied de dia-	
metre, vaut	
chacune de 10 pieds & de 6 pouces	
valent enfemble	
Duatre embranchemens chacun de 3	
pieds de 4 & 5 pouces, valent en-	
femble	
Quatre courbes chacune de 7 pieds de	
long fur 16 & 16 pouces, valent en-	
femble	
Jn moulinet de 8 pieds & de 8 pouces,	
vaut	
Deux bras en travers chacun de 5 pieds	
fur 5 & 6 pouces, valent	
Ine traverse par haut de 11 pieds &	
de 5 & 8 poùces, vaut	
Douze blocs chacun de 7 pieds fur 6 & 7 pouces, valent enfemble8.4.6.0	
Deux traits chacun de 7 pieds fur 6 &	
L iii	
~ -1	

TRAITE'

10 pouces, valent enfemble 2.0.6..0 Neuf ais chacun de 7 pieds & de 15

lignes fur 8 pouces, valent ensemble . . 2 . 0 . 0 . . 0

TOTAL 116.0.11.0

Noms par ordre alphabetique des pièces de bois qui composent les grands & petits Preffoirs.

Agrafes.

Ais. Amoifes. Arbres.

Arbre tour. Bascule.

Cage.

Chantiers , faux chantiers.

Chapeau de jumelle. Chapeau de fausse ju-

melle. Clavettes. Clef mouvante.

Clef paffante. Chevaliers , faux cheva-

liers. Coins. Concrans.

Contrevens. Courbes.

Coyar. Ecrou.

Embranchement.

Gerle. Joûment.

Jumelles, fausses jumèlles. Maye, piéces de maye.

Moife, Moifette. Mouton.

Moyar. Noyau, Noyau fur coyar.

Patoureau. Plumard. Racine.

Rouë. Souillard.

Taiflons. Taitart.

Tareau de la Vis, ou pas de la Vis.

Mémoire & Toise des Ouvrages de Charpenterie, faits pour la reconstruction à neuf du moulin à eau sur batteau placé sous le Pont Notre-Dame, appartenant à l'Hôpital Général; lesdits ouvrages commencés en Avril & sins en Juilles 1750, par Angos, Maître Charpentier à Paris, y demeus rant rué de Seine, quartier St. Victor.

PREMIE'REMENT.

Le comble garni d'un faîtage de 25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Vingt-quatre chevrons, chacun de 14 pieds, dont fix de 4 pouces, & les dix - huit autres de 4 & 5 pouces, valent ensemble
Deux entrairs, chacun de 6 pieds & demi, dont un de 5 & 8 pouces, & l'autre de 5 & 6 pouces, valent
ensemble
La croupe en avallant, composée d'une ferme garnie de deux chevrons, chacun de 14 pieds, de 4 & 5 pouces, valent ensemble
Deux jambettes chacune de 2 pieds & demi, de 4 & 6 pouces, valent enfemble
Un entrait de 6 pieds trois quarts sur 7 pouces, vaut
Vaut

1/8 TRAUTE'
L'entrait servant de mâtiére de 20 pieds,
de 5 & 12 pouces, comprision ceintre
& bombement en contrehaut, vaut 2.5 6 . c
Un chevron de croupe de 14 pieds, de
4 & pouces, vaut
Un entrait de 3 pieds un quart, de 6 &
demi 7 & 8 pouces, vaut
Une jambette de 2 pieds un quart, de 5
pouces, vaut
L'entrait par le bas servant de mâtiére
de 10 pieds, de 6 10 & demi & 11
pouces, vaut
Deux arretiers chacun de 17 pieds, de 5
& II pouces compris délardement.
valent entemble
Deux biochets au dellous chacun de 2
pieds un quart, de 6 & 7 pouces,
valent
Deux coyers chacun de 2 pieds & demi,
de 5 & 7 pouces reduits, valent
Deux gourrets chacun de 2 pieds &
demi, de 5 & 7 pouces, valent0.30.0
La croupe & les deux parties de long-
pan garnies de quinze empanons en-
Temble de 20 toiles dont 6 toiles de 4
pouces, & le furplus de 4 & 5 pou-
ces , valent ensemble 5 . 2 4 . 0
La croupe d'amont opposée & les deux
parties de longpans, idem
Celles cy-devant à l'exception du che-
vron de croupe de 14 pieds qui est
de 4 & 6 pouces, & les trois jambet-
tes de 6 pouces quarrés, valent19.13.0
Le poincon portant la poulie de 9 pieds
& demi, de 6 & 14 pouces, vaut 2.0 3 . 0
Deux contrevents chacin de & plade

trois quarts, de 7 pouces reduits &
compenées, valent
bement en contrehaut, vaut4.06.0 Le pointail au dessous portant sur le
beffroi de 3 pieds & demi, de 6 & 9 pouces & demi, vaut
quatre faces garni de quarante - fix poteaux , fçavoir quatre corniers cha-
cun de 8 pieds un quart, dont un de 9 pouces, vaut
Les deux autres de 9 & 10 pouces, valent
fur le bord du batteau chacun de 8 , pieds & un quart, de 6 & 7 pouces,
reduits & compensés, valent9.40.0 Quatre autres en décharge sur les bouts chacun de 7 pieds trois quarts, de 5
& 6 pouces, valent
7 pieds & demi, dont fix de 6 & 7 pouces,
Les dix-fept autres de 5 & 6 pouces, valent8.51.6
Les deux autres poteaux au-dessus du collet du grand arbre chacun de 5 pieds, de 5 & 6 pouces, valent
Deux entretoifes au dessous, dont une du côté de l'hérisson, de 5 pieds, de
5 & 6 pouces, valent

TRAITE'
de 5 & 6 pouces, vaut
Deux potelets au - dessous chacun de 2
pieds un quart, de 5 & 6 pouces,
valent
Sept linteaux au - desfus des portes &
fausses portes, sçavoir deux chacun
de 3 pieds, dont un de 5 & 6
pouces, & l'autre de 5 & 7 pouces,
valent
Les cinq autres restant chacun de 3
pieds & demi, dont deux de 5 & 7
pouces, & les trois autres de 5 & 6
pouces, valent
Un seuil par-bas à la porte d'amont de
3 pieds, de 3 & 4 pouces, vaut0.06.6
Le cours de sabliére par le haut por-
tant le pied des chevrons en fix par-
ties, ensemble de 24 toises de pour-
tour, compris joints, portées, &
queues d'arondes, dont 13 toises de
5 & 11 pouces, & les onze autres
de 5 & 10 pouces, vaut
Quatre gousses sous les blochets des
arrêtiers chacun de 3 pieds & demi,
dont deux de 6 & 16 pouces, & deux de 6 & 15 pouces, valent 3,53.0
Six fablières par-bas, dont deux en aval-
lant chacun de 12 pieds, de 7 & 8
pouces, valent enfemble
Deux autres en amont, dont une de 6
pieds & demi, de 6 & 8 pouces,
valent
L'autre de 10 pieds & demi, de 6 & 8
pouces, vaut
Les deux autres du milieu chacune de 9
pieds un quart, de 6 & 8 p. valent 2 . 2 0 . 0
Land and dame to a production of the contract

DE LA CHARPENTERIE. 177. Deux porclets après coup au fujet du coupement de la fablière du côré de l'hérition, chucun de 15 pouces, de 4 & 6 pouces, valent
dont deux de 4 & 5 pouces, valent. 10.0.5.10.0
Les deux autres de 4 pouces, reduits
& compensés, valent
Deux entretoises portant plancher, cha-
cune de 6 pieds, dont une de 4 &
5 pouces, & l'autre de 4 & 6 pouc.
valent
Deux autres entretoises à hauteur d'ap-
pui, chacune de 4 pieds un quart, de
3 & 6 pouces, valent
Quatre taffeaux entre les chevrons pour
recevoir les poteaux, chacun de 2
pieds & demi, de 4 pouces reduits,
valent
La supente au - dessus de la huche à
côte de la fonnette, garnie de deux
foliocour porters also also also also also
foliveaux portans plancher, chacun de
5 pieds, de 3 & 4 pouces, vaut
Une lambourde portant plancher atta-
chée sur la mâtiére, de 5 pieds, de 3

172 TRAITE
& 4 pouces, vaut
Un poteau fur le chassis de la meule
fous une des fufd. folives, de 2 pieds
& demi, de 3 & 5 pouces, vaut
La supente apposée au - dessus de l'héris-
fon & du petit arbre, garnie de qua-
tre soliveaux, dont un de 6 pieds, de
3 & 4 pouces, un autre au droir de la tremie de 6 pieds, de 4 & demi
& 6 pouces, les deux autres cha-
cun de 7 pieds, de 4 & 5 pouces re-
duit, valent ensemble
Un poteau sur le chassis de la meule
fous une des susd. solives, de 2 pieds
& demi, de 3 & 4 pouces, vaut0.06.0
Le bois du chanlit, garni de deux poteaux
chacun de 9 pieds, de 3 & 4 pouces,
vaut
Deux entretoises par le haut ensemble de
3 pieds & demi, de 3 & 4 pouces,
valent
Une traverse au fond de 5 pieds, de 3
& 4 pouces, vaut
de 5 pieds de 3 & 5 pouces, vauto.13.0
La supente de la chambre composée en
deux travées, dont celle d'amont gar-
nie de trois foliveaux chacun de 10
pieds, dont un servant de pallier au
moulinet de 4 & 6 pouces, vaut
L'autre pallier opposé, évalué à o . r 6 . c
Les deux autres foliveaux de 3 & 4 pou-
ces, valent
Un chevêtre de 7 pieds, de 3 & 4 pou-
ces, vaut
Une lambourde portant plancher atta-
chée sur la mâtiere, de 7 pieds, de 3

DE LA CHARPENTERIE. & 4 pouces, vaut................................

L'autre travée ensuite vers la meule.

garnie de trois foliveaux & demi chacun de 5 pieds, de 3 & 4 pou. vaut. . . 0 . 3 . . 6 . 0 Plus fur les fablieres du pan de bois de la houfure dix tasseaux sous le bout des planches, chacun de

16 pouces, red. de 3 & 4 pouces.

Trois tasseaux attachés au long de la mâtiere, entaillés pour recevoir les folives, chacun de 16 pouces de long, fur 3 & 4 pouces.

La supente du garde moulin garnie d'un poteau pendant

de 5 pieds, de 3 & 4 pouces.

Le pallier portant du refrein de 5 pieds & demi fur 6 pouces.

Le plancher sur le bord du bateau garni de quinze mâtieres, dont la premiere en amont sur la levée de 19 pieds fur 7 & 8 pouces.

Celle ensuite recevant le pan de bois de la housure de

20 pieds fur 9 & 10 pouces.

Trois autres ensuite de 20 pieds sur 9 pouces quarrés L'entretoise portant le pied du moulinet à plomb, de 2 pieds & demi fur 6 & 10 pouces.

Le parts d'amont ensuite des susdites mâtieres, de 40

pieds & de 13 pouces.

La matiere ensuite de 20 pieds sur 8 & 9 pouces. Le parts ensuite recevant l'assemblage du bessroy, de 40 pieds fur 12 & 13 pouces.

La mâtiere ensuite de 5 pieds & demi sur 8 & 9 pouces. y compris fourrures.

L'autre enfuite idem.

Celle ensuite emmanchée dans le poteau du beffroi recevant le linsoir, de 8 pieds & demi, sur 9 pouces quarrés.

La mâtiere ensuite à côté du grand arbre, de 14 pieds

fur 9 & 10 pouces.

L'autre ensuite à côté de l'hérisson, de 20 pieds sur 11 pouces quarrés.

TRAITE

Le parts d'avallant de 40 pieds de long & de 13 pouces

de gros. La mâtiere ensuire de 20 pieds sur 10 & 11 pouces.

L'entretoise portant le pied du moulinet à plomb , idem

que celle cy - devant. La mâtiere enfuite de 20 pieds fur 9 & 10 pouces.

L'autre ensuite recevant les poteaux de la housure, de 20 pieds fur 10 pouces.

La mâtiere ensuite sur la levée de 19 pieds un quart sur 7 & 8 pouces.

Plus sous les susdites parts & mâtieres portans plancher. vingt poteaux chacun de 4 pieds, dont dix de 5 & 7 pouces, & les dix autres de 5 & 6 pouces reduits & compeniés.

Deux cours de plattes-formes par le bas ensemble de 18 toises compris joints & queues d'aronde, de 6 & 13 pouces compensés.

Plus fous les suid. plattes-formes sur les robes du bateau cinquante-quatre chantiers chacun de 25 pouces fur 6 & 7 pouces reduits & compenés.

Le moulinet de la machine garni d'un poteau de 4 pieds & demi fur 6 pouces.

Un potrin par le bas de 4 pieds fur 5 & 7 pouces. Le poteau giffant de 5 pieds & demi fur 5 & 7 pouces. La crosse au-dessus de 5 pieds sur 5 & 8 rouces, y compris bois relait.

Une semelle par le bas de 6 pieds & demi sur 6 & 7 pouces.

Les deux taffeaux de la poulie évalués.

Les deux faux pieds de la huche chacun de 10 pieds fur 3 & 4 pouces.

Le pont au-dessus du grand arbre garni de deux solives chacune de 6 pieds tur 5 & 6 pouces.

Un chevêtre de ; pieds & demi fur 6 & 7 pouces.

Le chevalet de la partie du plancher a côté de l'hérisson garni d'un chapeau, de 4 pieds 10 pouces fur y & 10 pouces.

Un montant de 4 pieds un quart fur 6 & 7 pouces. Deux liens chacun de 3 pieds & demi fur 6 pouces. Une semelle par le bas de 5 pieds sur 9 pouces.

Trois chantiers chacun de 25 pouces fur 6 & 7 pouces. Le chevalet sous le pallier du petit arbre garni d'un cha-

peau, de 4 pieds fur 11 & 12 pouces. Un montant de 4 pieds fur 9 pouces.

Deux liens chacun de 4 pieds fur 7 pouces.

Une semelle par le bas de 8 pieds sur 6 & 1 1 pouces. Quatre chantiers chacun de 20 pieds réduits fur 5 & 6

pouces.

La bascule du refrein de 9 pieds & demi sur 9 & 11 p. Le point d'appui de 2 pieds un quart fur 8 & 12 pouces: Le chevet au-deffous de 4 pieds un quart fur 7 & 13 p. Un contrevent de 4 pieds fur 3 & 4 pouces.

Le pallier du petit arbre de 9 pieds trois quarts fur 12 & 1 5 pouces, y compris ceintre & bouge en contrebas,

Les coins & calles évalués.

Deux embrassures à l'hérisson chacune de re pieds sur 7 pouces, y compris bois refait.

Deux archoutans au refrein chacun de 4 pieds un quate fur 3 & 4 pouces, y compris bois refait.

Les clefs du rouet évaluées.

Le beffroi garni de deux fablieres de moulage chacune de

17 pieds & demi fur 10 pouces.

Le plancher du moulage garni de fept folives chacune de fept pieds & demi , dont celle d'amont de 10 & 11 pouces, celle ensuite de 5 & 11 pouces, les deux autres ensuite de 6 & 12 pouces, la cinquiéme de 5, & 11 pouces, la fixiéme de 8 & 17 pouces, & la septiéme de 6 pouces.

Une autre ensuite de 5 pieds & demi sur 7 pouces. Tro s entretoiles à chevilles , chacune de 19 pieds fur 6

& 12 pouces.

Le Pallier du petit fer de 11 pieds fur 12 pouces. Les fix coins évalués.

Le pallier du petit arbre du côté de la huche de 9 pieds fur 12 pouces.

Les deux coins évalués.

Ledit Beffroi garni de fix poreaux, dont quatre d'amont, sçavoir, deux au-dessus du parts, chacun de 4 pieds 3 quarts sur 11 & 12 pouces, compris bois relait.

Les deux autres au-deflous chacun de 4 pieds 3 quarts fur 1 1 & 1 2 pouces, y compris bois refait.

Les deux autres poteaux en avallant chacun de 9 pieds & demi sur 11 pouces, y compris bois resait.

Deux autres poteaux fous la queue du beffroi chacun de 9 pieds & demi fur 8 & 9 pouces.

Dix contrevens cein rés par le bas chacun de 3 pieds trois quarts, deux de 8 & 9 pouces.

Dix contrevens ceintrés pat le bas chacun de 3 pieds trois quarts, quatre de 8 & 9 pouces, deux autres de 10 pouces, deux autres de 9 & 11 pouces, & deux de 8 & 9 pouces.

Deux contrevens portant le treuil, chacun de 9 pieds & demi fur 5 & 10 pouces.

Deux contrevens en tête, chacun de 3 pieds & demi fur 8 & 16 pouces, compris bois retait.

Huit liens par le haut chacun de 3 pieds trois quarts fur 8 & 9 pouces compenées.

Le cornichon de la retraite du beffroi évalué.

Le chassis de la meule garni de deux traverses chacune de 9 pieds & demi sur 7 & 15 pouces, compris ceintre.

Deux entretoiles chacune de 6 pieds un quart sur 7 &

Le chassis de la tremie garni de deux traverses chacune de 9 pieds sur 5 & 6 pouces.

Le pallier du babillard de 2 pieds & demi sur 5 & 7 pouces, y compris bois refait.

Les deux chevalets du porte tremion garnis chacun d'un chapeau de 3 pieds & demi sur 4 & 6 pouces.

Quatre

Quatre poteaux chacun de 2 pieds & demi fur 4 &

Le chassis pour recharger la meule gissante, garni de quatre platesormes, chacune de 5 pieds & demi sur

4 & 12 pouces:

La trempure de 7 pieds & demi sur 4 & 6 pouces. Un bourant à la levée d'avallant de 15 pieds & demi sur 6 & 12 pouces.

Fourni aux Charpentiers de bateau un seuil pour le devant du bateau, de 9 pieds trois quarts sur 10 &

18 pouces.

Fourni auxdits Charpentiers de bateau un morceau de bois pour faire une bitte, de 3 pieds trois quarts & de 16 pouces.

Fourni un autre motceau pour le petit arbre de 13 à

Les deux chevessiers du grand arbre chacun de 5 pieds fur 17 & 18 pouces. Les deux fourrures sur lés susdits chevessiers attachés au

bord du bateau, chacun de 5 pieds & demi sur 6 & 12 pouces, y compris hois refait & délardement.

Douze morceaux de bois pour les embrassures des volées,

dont quatre de 21 pieds chacun, compris chevauchure, & les huit autres chacun de 17 pieds sur 5 & 6 pouces, Pour les calles de la meule un morceau de bois de 4.

pieds trois quarts fur 5 & 7 pouces.

Vingt-quarte entretoises à la volée, chacun de 5 pieds fur 3 & 4 pouces.

Au plancher fous la huche deux fourrures, chacune de 5 pieds fur 2 & 9 pouces.

あとこれが

CHAPITRE VI.

Confiruction d'un Moulin à Vent. Planches XII, XIII, & XIV.

Planche XII.

On commence par bâtir avec du moilon un mur circulaire de deux toifes de hauteur, d'environ 18 pouces d'épaifleur & de 21 pieds de diamétre. On divife cette circonférence en quatre parties égales, & en bárilànt le mur, on fait en même tems quatre gros pillers (PP) avec de bons quartiers de pierre, de même hauteur que le mur, mais faillans hors du mur en dedans d'environ 3 pieds fur deux pieds de largeur.

Le Pied du Moulin.

Sur ces quatre piliers PP élevés de même hauteur & dreffés de niveau deux à deux, sçavoir ceux qui sont diamétralement opposés, on pose à l'équerre les lolles (1) de 4 toiles de lorg & chacune de 15 à 16 pouces de g'offeur, fur le milieu desquelles est encastré l'attache (2) qui a trois toifes de long fur 2 pieds de gros, & au tour de laquelle tourne le moulin. Aux quatre bouts des folles (1) dans la surface superieure de la partie qui porte fur les piliers (PP), on fait deux mortailes l'une auprès de l'autre, & on en fait auffi deux l'une au-deffus de l'autre dans chaque face de l'attache (2) à la partie quarrée; dans ces mortailes font emmortailes huit liens (3), dont les quatre superieurs ont chacun 1 2 pieds de longueur sur 15 à 16 pouces de grosseur, & les quatre inferieurs o pieds de long & 12 pouces de gros. Ces liens servent à tenir l'attache bien ferme & bien à plomb.

Sur ces liens on pose juste au tour de l'attache qui est abattue à 16 ou 20 pans, un assemblage quarré de DE LA CHARPENTERIE: 179
quatre pieces de bois, appellé la Chaife (4), chacune
de 5 pieds de long & de 12 pouces de gros. Cet aflemblage est à tenons & mortailes, mais dont les tenons
passent au travers des pieces & fortent assez pour y mettre deux grosses chevilles quarrées.

Planche X. ..

Le premier Etage.

Sur la chaife, on pofe parallelement les trates (6) qui ont 3 toites de long & 1,5 à 10 pouces de grosseur, éloignées l'une de l'autre du diametre de l'attache (2). Dans les deux trates sont assembles d'équerre à tenons & mortaises les deux couillards (7,7) de 3 pieds de long chacun, y compris les tenons, & de 1,5 à 16 pouces de grosseur. Ils font avec les trates un quarré qui enferme l'attache.

Sur les trates on pose huit doubleaux (8, 8) cu solives, de 12 pieds de long & de 7 à 8 pouces de grosseur, ce qui sait le plancher du premier étage; sur ces doubleaux on met des planches d'un bon pouce d'épais-

seur, pour former le plancher en entier.

Lespoteaux corniers (9) sont les quatre poteaux qui font dans les angles de la cage & qui en font la hauteur; ils ont cliacun 19 pieds & demi de longueur & -10 à 11 pouces de groffeut. Dans les bouts de ces poteaux qui font plus bas que les trates (6), on affemble trois petites foupentes (10) de 15 pieds de long pour les deux qui font la longueur du Moulin, & de 12 pieds pour celle qui en fait la largeur du côté des aîles (84); elles font garnies chacune de trois potelets ou entretoises (11) de 3 pieds de long, assemblés d'un bout dans les foupentes (10), & de l'autre dans les panettes (23) pour ceux qui font dans la longueur du Moulin; car ceux qui font dans sa largeur s'assemblent dans le dernier doubleau (8) vers les aîles (84). On donne tant aux foupentes (10) qu'aux potelets ou entretoifes (11), 3 à 4 pouces de groffeur.

M

Planche
XII. & une quatriéme soupent. (10) de 12 pieds de long
& de 8 à 10 pouces de grosseux corniers (0) qui sont vers la
quèue (97) du Moulin, & qui sert à la porter, parce
qu'elle est posseu corniers (0) qui sont vers la
boulon de ser qui est arrêté par une grosse tête qu'il a
dans le premier doubleau (8) en allant de derriere en
avant, & qui passe au travers de la queue & de sa soupente, & cst arrêté par dessous avec une claverte.

La queue (97) a 38 pieds de longueur & 15 pouces de gros par le bout qui est assemblé dans le coüillard (7) où elle est attachée, elle va un peu en diminuant de grosseur vers l'autre bout auquel on attache une corde.

avec laquelle on met le Moulin au vent.

Des deux côtés de la queue font les limons (13) de la montée de la longueur nécefiaire pour aller depuis le rez-de-chauffée jufques dans le Moulin, ils ont 12 pouces de largeur & 5 pouces d'épaifleur, & font pofés de champ & affemblés dans les deux bours des trates (6); on les taille par dents de 10 pouces de hauteur depuis le haut jufqu'en bas, pour y placer les marches qu'on cf pieds

de longueur & un pouce d'épaisseur.

Vers le milieu de la queue est un assemblage de bois appellé chevalet (A) qui sert à entreten ir la montée avec la queue. El est composé de deux bras (14) de 8 piets de long & de 4 & 6 pouces de grosseur appliqués aux deux côtés de la queue, le d'une entretois (16) assemblé à tenons & mortaise dans les bras & posée sur la queue. Cette entretoise a pour longueur la largeur qu'a la queue en cet endroit, & pour grosseur la largeur qu'a la queue proposeur la largeur qu'a la queue en cet endroit, & pour grosseur la largeur qu'a la queue de proseur de la compe de la compe de la chapter (17) de 2 piets de long & de 4 & 6 pouces de grosseur; d'ans les deux autres bours des bras par bas est assemblé le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur; d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces d'assemplée le longueur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces de grosseur d'assemplée le longueur & 4 & 6 pouces d'assemplée le longueur d'assemplée le longueur d'assemplée le longueur d'assemplée le longueur d'assemplée le lon

Au haut de la montée, sur le bout des trates (6) est

placé le faux pont (B) de 3 pieds & demi de large fur Planche 8 pieds de long; les planches qui en font le plancher ont I pouce d'épaisseur, elles portent par un bout sur les trates, & par l'autre fur une petite fabliere d'environ 3 pieds 4 pouces de longueur & de 6 fur 5 pouces de groffeur, emmortaifée dans le poteau cornier & foutenue par-dessous avec un lien(21)de 4 pieds de long sur 7 & 4 pouces de grosseur, emmortailé dans la sabliere & dans le bout du poteau cornier. Dans le bout de la fabliere qui porte le faux pont & de celle qui porte la galerie, est assemblé le poteau d'angle (19) du faux pont, de 8 pieds de haut & de 4 pouces de gros ; dans ce poteau & dans le poteau cornier est assemblé l'appui(20) du faux pont de 3 pieds de long & de 4 & 3 pouces de groffeur; il y a une petite guette qui est assemblée dans cet appuy & dans la petite l'abliere, elle a 3 pieds 4 pouces de longueur fur 4 & 3 pouces de groffeur; il y a encore à l'entrée du faux pont un autre poteau égal & parallele au poteau d'angle avec un appuy qui les joint.

Sur les extrémités des doubleaux (8) font posées les deux pannettes (23) de 15 pieds de long chacune & de 7 à 8 pouces de groffeur, affemblées à tenons & mor-

taifes dans les poteaux corniers (9).

Le pan de bois au pourtour du premiet étage, est garni de quatorze guettes (24) qui ont chacune 8 pieds de longueur; de sept poteaux de remplage(25)y compris ceux d'huisserie, de 7 pieds; & du linteau de la porte; le tout fur 4 & 9 pouces de groffeur. Les guettes & les poreaux, qui sont suivant la longueur du Moulin, sont affemblés dans les pannettes(23) & dans les pannes meulieres (41); pour celles de ces pieces qui font suivant la largeur, on les affemble dans le premier & dernier doubleau (8) & dans les coffiers (40).

Sur le bout de l'attache(2)est posé le sommier(26)de 12 pieds de long & de 24 pouces de gros, & dans lequel entre son mammelon. C'est sur le sommier que le Moulin tourne & que porte une partie de son poids; c'est

M iii

Planche ce qui fait qu'on le garnit d'une plaque de cuivre à l'en-

XII. dioit où il pose sur l'attache (2.)

Derriere & parallelement au fommier 26 à 6 pouces de diflance, est placé le faux sommier (27) de 12 pieds de lougueur & de 6 à 7 pouces de großeur; il est emmortaifé dans deux poreaux qui sont au pourtour du premier érge, & soutien le bout des quatre cartelles (36) de 6 pieds de long, 7 pouces de large & 6 pouces d'épais, qui portent les moules (e).

La montée (39) qui va du premier au fecond étage est composée de deux limons de 9 pieds de longueur & de 4, & 6 pouces de grosseur, de dix marches faites de planches de 2 pieds & demi de long sur 1 pouce d'épais, extepté la premiere d'en bas, dans laquelle sont assembles ou emboutés les bouts des limons, qui ont 3 pieds de ou emboutés les bouts des limons, qui ont 3 pieds de

longueur & 9 pouces de gros.

Le fecond Etage.

Au-deffus du pan de bois du premier étage l'un devant, l'autre derriere, font affenblés dans les poteaux
corniers (9), les deux colliers qui ont 12 pieds de long
fur 10 pouces de gross. Sur celui qui est du côté des volans(84),pofent les bous des carcelles (30) Quip ortente les
meules (e); fur l'autre, qui est du côté de la montée (30),
pofent les fept foliures de 10 pieds de longueur & de 5 &
7 pouces de grosseur, qui font le plancher du sécond
étage; elles sont engagées par un bout dans le sommier
(24), & passent par l'autre bout sur le collière du côté de
la montée avec trois pieds de faillie pour portes la galerie:
fur ces solives sont attachées des planches d'un pouce d'épaisseur. Il y a deux bayes dans ce plancher, une par où
l'on passe pour monter du premier étage au sécond, &
l'autre par on on tire le bled.

Immédiatement au-dessus du plancher du second étage suivant la longueur du Moulin sont assemblées à tenons & mortailes dans les poteaux corniers (9), les pannes meuDE LA CHARPENTERIE.

heres (41) de 15 piedsde longueur sur 9 & 18 pouces de Planche groffeur; elles sont posées sur les deux bouts du som. XII.

mier 26.

Au-dessus du bout des pannes meulieres (41) du côté des volans (84):sit une entretoise (42) de 12 pieds de longueur & de 7 à 8 pouces de grosseur, qui tert de fabilieres elle est emmortaisée dans les poteaux corniers.

Le pan de bois au pourtour de cet étage, qui est assemble par les côtes dans les pannes meuliers (4,1) & dans les hautes panne: (4,6), & par le bour du côté des volans dans l'entretois & dans le collièr au destous du jeu (48), assemblé de douze guertes de 7 pieds & demi de longueur fur 4 & 6 pouces de grosseur; & de trois poreaux de remplage, dont un qui est du côté des volans, a 7 pieds de longueur & 4 & 6 pouces de grosseur, & les deux autres, à bossige par le haut, ont la même longueur

fur 8 à 9 pouces de groffeur.

Le pan de bois sur la galerie (43) dans la face est composé de trois sablieres (45), dont la premiere est à la hauteur du plancher, la seconde sert d'appui (44) aux croifées de la galerie, & la troisième est à la hauteur des hautes pannes (46), & s'y affemble en entaille; elles ont chacune 12 pieds de longueur, & 3 à 4 pouces de groffeur feulement pour deux, car l'autre qui est à la hauteur des hautes pannes, a 4 & 6 pouces de grosseur. Elles font emmortaifées dans deux poteaux de 9 pieds de long fur 6 & 5 pouces de groffeur qui servent de poteaux corniers à la galerie, & qui sont assemblés par le bout d'enhaut dans le bout des hautes pannes, & par le bout d'enbas dans deux petites sablieres de 3 pieds & demi de longueur & de 4 & 6 pouces de grosseur qui sont à la hauteur du plancher, & qui tiennent à tenons & mortailes dans les gros poteaux corniers (9); elles foutiennent les aîles de la galerie, & ont un lien par-dessous qui a 4 pieds de long fur 7 & 4 pouces de groffeur. Dans ces petites fablieres & dans le bout des hautes pannes sont affemblées deux guettes, une de chaque côté de 9 pieds de M iv

17 14

TRATTE

Planche long fur 4 pouces de gros; elles font les côtés de la XII. galurie.

Oure les trois fablieres dans la face de la galerie il y a cinq poselets, dont trois qui font les fenêtres, ont cinq pieds & demi de long, & font éloignés les uns des autres de deux pieds, & les deux autres qui font fous les milieux des fenêtres ont 3 pieds & demi de long; il y a encore quatre guertes, dont deux qui ont 5 piads & demi de long autil bien que les porteles de la même longueur, font alfemblées dans les fablieres d'appui & à la hauteur des hautes pannes (46), & les deux autres qui ont 3 pieds & demi de long utili bien que les porelets de même longueur, font alfemblées dans les fablieres d'appui (44) & à la hauteur du plancher; tang les guettes que les potelets ont 3 fur 4 pouces de proficur.

Les deux hautes pannes (46) qui fervent d'entablement; ont 3 toifes de long & 14 pouces de gros. C'est dans ces deux pieces que font assemblés les trois palliers (51), les quarre poteaux corniers (5) & le jeu (48).

Il y a encore fous les hautes pannes, l'un devant, l'un devant, de 17 pieds de longueur & de 8 à 9 pouces de groffeur, qui fons affembles dans les poteaux coniers (y); celui qui est du longueur fur 6 & 7 pouces de groffeur, pour lui donner plus de folidité, à cause qu'il y a une ferme qui pose destins.

Le Comble,

Le comble est composé de trois fermes, la premiere en commerçant du côté des afles, pose sur le ju (48), & est composée de deux arbalétiers d'environ 9 pieds de long, d'un entrais de 5 pieds de long & d'un poinçon de 3 à 4 pieds, le tout sur 4 & 6 pouces de proster. La seconde, qui est au milieu du moulin, pote sur les

DE LA CHARPENTERIE.

hautes pannes (46), à l'endroit où les poteaux de rem. Planche plage, qui ont un bossage en haut, sont emmortailés dans les hautes pannes; elle est composée de deux arbalêtiers, d'un demi entrait & d'un poincon qui a un lien de chaque côté qui s'emmortaise dans le faîte (79). La troilième qui pole sur le collier, est composée de deux arbalétiers, de deux entraits & d'un poinçon qui pose fur le collier, & qui a un lien qui prend un peu au-dessus de l'entrait (76), & va foutenir le chevron de la croupe qui est au-dessus de la galerie. Il y a encore à cerre croupe deux empanons qui ont 3 & 4 pouces de groffeur aufli-bien que le chevron de croupe. Le faîte (75)a environ 15 pieds de long & 5 & 7 pouces de groffeur, avec seize chevrons (80) de 12 pieds de longueur sur 3 & 4 pouces de groffeur.

Il faut pour l'étendue de la couverture 112 toiles de planches appliquées sur les chevrons, qui servent de latis pour attacher les bardeaux (82) qui ont 10 pouces de long & 3 pouces de large, & qui font polés en purot ordinaire de 4 pouces; il en faut 4500 pour

toute la couverture.

Il faut pour le houssage, sermeture ou clôture du Moulin 127 ais à coûteau (83); sçavoir, seize de 15 pleds de long; quarante-huit de 18 pieds; cinquantehuit de 12 pieds, & cinq de 3 pieds de longueur pour le devant du faux-pont (B). Tous ces ais ont 10 pouces de largeur, 9 lignes d'épaisseur par le dos & 3 lignes par le taillant.

Tour ce que l'on vient d'expliquer ne regarde que la construction du pied & de la cage du Moulin. Nous allons présentement donner l'explication de tout ce qui regarde la machine dudit Moulin.

Des Ailes.

Les aîles (84) ont 8 pieds de large chacune; elles font composées de deux volans qui ont chacun 40 pieds de Planche XII.

longueur fur 12 à 13 pouces de groffeur allant en diminuant par les bouts, & patient au travers de la tête de l'arbre tournant (56) où on les arrête avec des coins.

On affemble avec des firettes de fer aux quarte bouts des deux velans kes antes (8.5) qui ont chacune 21 pieda de longueur, y compris les joints fur les volans (8.2) qui font de 7 à 8 pieds de longueur. Pour faire ces antes, on prend le bois le plus fec qu'il foir possible ayant 21 pieds de long & 10 pouces de gros, & on le resend en deux, ce qui fait ke santes.

Les lattes 87 ont 8 pieds de long sur 2 pouces de gros, & sont au nombre de 29 à chaque sile; la distance des unes aux autres est d'un pied, & la premiere est éloignée du milieu de l'arbre tournant de 4 pieds

6 pouces.

Chaque aîle a 34 pieds de longueur depuis le milieu

de l'arbre tournant.

On met à chaque alle quatre coterets (86); seavoir, deux de chaque coté, dans lesquels entrent les lattes (87); ils ont chacun 1 5 pieds de long & 2 pouces de large sur 1 pouce d'épais, & servent à entretenir les lattes.

Les volans (84) ou ailes sont perpendiculaires à l'arbre

rournant (56).

L'inclination du plan de chaque aîle à l'arbre tournant est de 60 degrés, suivant Mr. Mariotte, & elle est successive du même sens.

Il faut cent vingt aunes de toile pour habiller un Moulin à vent; cette toile est un gros coutis gui a pour largeut la moitié d'une des aîles.

Dn Rouet.

Le rouet (D) est fait de quatre pieces de bois qu'on appelle chanteaux (57), chacune de 9 pieds de longueur 26 pouces de largeur & 5 pouces d'épaisseur, alsemblées quarrément, mais dont le bord exterieur est circulaire. Quand les chanteaux n'ont pas 26 pouces de

DE LA CHARPENTERIE. largeur, on y met des goussets (59), qui sont quatre pie- Planche

ces de bois triangulaires qu'on affemble avec les chanteaux (57) dans les quatre angles qu'ils font, ce qui rend le dedans du rouet (D) octogone. On applique sur la partie du rouet qui regarde la lanterne (E), quatre ou cinq

paremens (58) qui sont de même circonférence que les chanteaux (57), & qui font tout le tour du rouct (D); ils ne font que de la moitié de la largeur des chanteaux, & ont 4 pouces d'épaisseur; ils y sont arrêtés avec vingt boulons de fer qui portent à un de leurs bouts une tête, & à l'autre un pas de vis dans lequel entre un écrou. Tant les chanteaux que les paremens

(58) se sont ordinairement de bois d'orme.

Le rouet a 9 pieds de diamétre de dehors en dehors, & a fur fon bord exterieur quarante-huit chevilles (60) de bois de cormier, nefflier ou alisier, d'environ 15 pouces de long y compris les queues, sur 3 à 4 pouces de groffeur; elles font plantées perpendiculairement fur le plan du rouet par le moyen d'une queue quarrée qui perce les chanteaux & les paremens, & dans le bout de laquelle il y a un trou où l'on met une che-

ville de bois.

Le frein (65) est un morceau de bois d'orme de 32 pieds de long, 6 pouces de large & 1 pouce un quart d'épais appliqué sur l'épaisseur du rouet (D) dans toute sa circonférence; il est arrêté par un de ses bouts à une des hautes pannes (46) par le moyen du hardeau qui est une corde attachée au bout du frein par un boulon de fer qui passe au travers, & ensuite liée à une des hautes pannes, & par l'autre bout il est attaché à un bout d'une piece de bois affez mince, appellée l'épée de la bascule du frein (34), qui passe jusques dans la chambre de dessous, où elle entre dans une mortaile dans laquelle elle est mobile sur un boulon de fer ; cette mortaile est faite dans une grande piece de bois de 15 pieds de longueur sur 8 pouces de hauteur & 4 pouces d'épaisseur, appellée la bascule du frein (33), dont un des

bouts est mobile sur un boulon de fer, dans une mortaife pratiquée dans un des poteaux corniers qui sont proche les volans (84), & qui est le point d'appui du levier, dont la mortaile où entre l'épée de la bascule du frein (34), est éloignée de deux pieds. Il faut remarquer que la batcule du frein (33) est disposée de telle maniere, que par sa pesanteur seule eile arrête le Moulin, & qu'il faut la lever & arrêter avec une cheville quand on veut qu'il aille, ce que l'on fait du pied du Moulin par le moyen d'une corde qui est attachée sermement au porte-poulie du frein (65), & qui passe ensuite sur une poulie qui est dans le bout du frein, pour de-là fortir par un trou qui est à côté du Moulin , & aller jusqu'au bas ; l'objet de ces deux poulies est qu'en tirant la corde qui paffe par deffus, on leve la bascule du frein. & par ce moven on fait aller le Moulin.

L'arbre tournant (56) a 18 pieds de long sur 20 pouces de gros, il porre les volans (84) & le rouet (D); on y fait dedans deux grandes fentes comme deux grandes mortaises qui passensour au travers, & dans les deux les entrent les deux pieces qui sont la croisse du rouet, appellées embrassiques (61) de 9 pieds de longueur, 12 pouces de largeur & 5 pouces d'épaisseur; le reste de ces mortaisses se remplit de coins de 9 pouces de long fur 3 & 6 pouces de grosseur, qui servent à tenir en

état les embrassures (61) du rouet.

L'arbre tournant a deux colets (50); celui d'enhaut éloigné du plan du rouet d'environ un pied & demi, a 19 pouces de diamétre; il est garni de sièxe alumelles, qui sont des bandes de ser attachées suivant so longueur, & il poss sur monceau de marbre (50) de 15 pouces en quarré & de 9 pouces d'épaisseur attaché par une agrase de ser sur une piece de bois de 17 pouces en quarré & de 9,0 en mot de 17 pouces de 2003, appellée jeu (49), & emmotaie 17 pouces de 2003, appellée jeu (49), & emmotaie d'ans se hautes pannes (46), au milieu de laquelle il est placé. On met ordinairement une frette ou lien de ser entre ce colet & le rouet. Il y a à chaque côté du colet

DE LA CHARPENTERIE.

(50) de l'arbre tournant (56), une piece de bois appellée Planche luton (55) de 3 pieds de longueur fur 4 & 6 pouces de groffeur emmortaifée par un bout dans le jeu (48), & par l'autre dans un petit entrait qui est au dessus; elles fervent à entretenir le colet de l'arbre & empêchent qu'il ne forte de dessus le marbre où il est posé.

Environ à huit pieds loin du plan du rouet (D) on fait à l'arbre tournant (56) le colet (50) d'en - bas de 7 à 8 pouces de diamétre & de 13 pouces de longueur garni de quatre alumelles de fer & posant à moitié dans une concavité faite au palier (51) du petit colet qui a 12 pieds de long fur 12 pouces de gros, & qui est emmortailé dans les hautes pannes 46. On applique sur cepalier à l'endroit où est le colet, une semelle 52 de 2 pieds de long, 6 pouces d'épaisseur & 12 pouces de largeur, avec une concavité dedans pour y loger son autre moitié. & de cette maniere il ne peut vaciller.

Environ à quatorze pouces loin du palier 51 du petit colet, il y a un autre palier qui se nomme le palier du heurtoir (53), de même groffeur & longueur que le premier, & emmortailé dans les hautes pannes. On l'appelle ainfi, parce qu'il porte dans son milieu une semelle (52) enchassée en queue d'aronde, dans laquelle est arrêtée le heurtoir (54) fait de nefflier, de 4 pouces de gros fur 6 à 7 pouces de longueur, contre lequel s'appuye le bout de l'arbre tournant (56) en coupe d'équerre & garni

d'une platine de fer.

Il faut remarquer que l'arbre tournant doit être incliné à l'horison d'un angle à peu près de 10 degrés vers le Moulin; cette inclination fait que les volans (84)

prennent mieux le vent.

Il y a encore une chose à observer, c'est que les deux paliers (49 & 53) dont nous venons de parler, aussi - bien que celui du gros ser (49), s'avancent, se reculent & fortent de leur place quand on veut; parce que les mortailes dans lesquelles entrent leurs tenons. font fort longues, on les remplit d'un côté & d'autre

Planche du tenon qui est dedans, de morceaux de bois appellés XII. eles (74), épais comme les tenons, sur les longueurs nécessaires.

De la Lanterne.

La lanterne (E) est composée de deux pieces circulaires appellées sourtes (62), dont la partie superieure a 22 pouces de diamétre, & l'inférieure 23 pouces sine chacune 4 pouces d'épaisseur; elles sont percées chacune de dix trous pour y mettre les dix suseaux 63 qui ont chacun 15 à 16 pouces de long, y compris les épaisseurs des courtes (62), sur 2 pouces ? de diamétre. On met dans la lanterne E un morceau de bois qu'on nomme sourteau (64), qui entretient les tourtes (62) par le moyen de quarte boulons de fer qui passen d'experie par la survers. & qui sont artées par-dessu avec des clavettes. Il faut que le milieu de la lanterne (E) soit placé dans la ligne à plomb qui passe par le milieu de l'arbre tournant (56), sans que les dents s'engrainent sans peine dans ses suseaux (64).

Le gros fer (b) qui a environ 3 fur 4 pouces de grosseur 7 pieds de longueur, passe au travers des tourtes (62) & du tourteau (64) qui y sont arrêtés fermement; il est perpendiculaire à l'axe de l'arbre tournant (55). & se meur par le bout superieur dans la piece qu'on appelle le palier du gros ser (49) qui a un pied de gros & qui s'emmortais dans les hautes pannes (46). & par le bout inferieur il prend l'X de ser qui ett engage!

par le bout interieur il prend I'X de ler qui elt engagé dans la partie de dessous de la meule superieure (e) qui est percée d'un trou assez grand au milieu; cet X a un trou quarré au milieu, dans lequel entre un des bouts du petit ser (a) qui passe au travers de la meule insérieure (e) & posé dans une crapaudine. On voir que par ce moyen la meule superieure est souteue en l'air sur le petit ser (a), & qu'elle tourne lorsque le gros ser (b) tourne. On appelle la beste ou le boisillon, le morceau de bois au travers duquel passe le petit ser (a),

DE LA CHARPENTERIE. 1978 & qui remplit le trou de la meule inferieure (e).

Planche XII.

La tremie (72) dont les dimensions sont arbitraires, a ordinairement 4 pieds en quarré sur 3 pieds de profondeur ; fa figure est pyramidale, elle est de menuilerie
aussi. bien que l'auget (73) dans lequel donne fa pointe
ou son sommet; cet auget a 3 pieds de longueur
sur 15 pouces de largeur par en haut & 9 pouces par en
bas, qui est l'endroit où il touche contre le gros ser (b)
qui est quarré; ce qui fait que lors qu'il tourne, il donne
des secousses à l'auget (73) qui panche vers ce gros ser (b).
& par ce moyen sait tomber le bled entre les meules (c)
où il est ensuite écrasse: mais comme on a besoin quelquefois de faire tomber plus ou moins de bled entre les meules, on a trouvé l'invention de le faire fort aissement, &
en voici la maniere.

Il y a au bout de l'auget (73) deux petites cordes qui y paffent de telle forte fur des morceaux de bois, que de la huche (37) où elles vour aboutir, lorfqu'on les tire, l'une ferre le bout de l'auget (73) contre le gros fer (b) & lui fair donner des fecouffes plus fortes, ce qui la fair appeller baille-bled; & l'aure au contraire l'en écarte & lui en fair donner de moins fortes; on les arrête toutes deux à côté de la de moins fortes; on les arrête toutes deux à côté de la

tremie (72) au point où l'on veut.

L'on avoit encore befoin de fçàvoir quand il n'y avoit plusgueres de bled dans la tremie fans être obligé d'y regarder, ce qu'on auroit pû oublier & qui pourroit cader la perte du Moulin, à caufe que les meules tournait fans avoir rien entre elles, pourroient faire feu & le mettre au Moulin; c'eft ce qui a fait qu'on a pendu'une fonnette à quelque endroit du Moulin le plus commode pour être entende, à laquelle on a artaché une ficelle qui vient s'arrêter à un petit morceau de bois appliqué contre le gros fer (b) du côté de la tremie (7,2). & auquel on a attaché une autre petite corde qui entre par un trou de la tremle à un tiers diviron du bas; il y a au bout de cette corde un guenillon qui vefl attaché. Il faur remar-

Planche XII.

quer que la corde qui vient de la sonnette jusqu'au morceau de bois, n'est point lâche; cela étant ainsi disposé, quand on met le bled dans la tremie & qu'il est à la hauteur du trou par où passe la corde, on la tire & on l'engage dans le bled, ce qui fait que le morceau de bois ne touche plus au gros fer (b); mais quand la tremie (72) s'est vuidée iusqu'à ce point, en même tems le morceau de bois retombe contre ce gros fer qui lui donne des secousses & qui fait sonner par ce moyen la petite fonnette.

Au-dessus & tout en travers des meules(e)sont placés les tremions(71) qui portent la tremic (72); ils ont chacun 7 pieds de long fur 4 pouces de gros, & ils font foutenus à chaque bout par un affemblage composé de deux montans de 3 pieds de hauteur fur 2 & 3 pouces de groffeur assemblés dans des folives du plancher & d'une traverse de 2 pieds de longueur sur 2 & 6 pouces de

groffeur.

On enferme les meules avec les archôres (66); c'est une menuiserie de 2 pieds de haut sur environ 20 pieds de pourtour, parceque cela dépend des meules qui ont autour de 6 pieds de diametre; elle se démonte en trois quand on veut rebattre les meules, & elle est faite de 6 toises 4 pieds de courbes qui ont 3 pouces de gros. On comprend dans ces 6 toiles 4 pieds les ceintres dans lefquels il y a une rainure pour y loger les 30 douves ou panneaux qui font le pourtour des meules; ces courbes sont entretenues par neuf traverses de 22 pouces de longueur fur 2 & 3 pouces de grosseur.

On met sur les archûres les converseaux, qui sont quatre planches d'un pouce d'épaisseur, dont deux sont devant & deux derriere, & qui servent à ensermer les

meules.

Au-dessus des archûres(66)& derriere la tremie (72) est la tempure (67), qui est une piece de bois de 9 pieds de longueur fur 6 & 4 pouces de groffeur, dans un des bouts de laquelle, sçavoir celui qui est derriere la tremie,

DE LA CHARPENTERIE.

entre l'épée de fer(70); à 6 pouces loin de cet endroit et le poteau de bout qui porte le dos d'afne (69) fur lequel pole la tempure(67); à l'autre bout est attachée une corde qui passe au travers du plancher & va s'arrêter à côré de la huche (37).

Planche XIL

Un peu au-deflus de la tempure (67), est une grande goutiere de bois qui sort hors du Moulin par le côté pour égouter les eaux de la pluye qui pourroient couler au long de l'arbre tournant(56)& tomber sur les meules (e).

Tout ce qu'on vient d'expliquer est de machine audeffus du premier étage. Voici maintenant ce qu'il y a

à ce premier étage.

Derriere à 6 pouces loin de l'attache(2)qui a, comme nous avons dit ci-devant à son article, trois toises de longueur & 24 pouces de gros, & autour de laquelle tourne le Moulin, est le poteau du faux fommier(28)de 6 pieds de long, 12 pouces de large & 6 pouces d'épais, emmortailé par un bout dans le faux fommier(27), qui a 1 2 pieds de longueur sur 6 & 7 pouces de grosseur, & qui soutient le plancher des meules, & par l'autre bout dans un doubleau (8) qui est une des pieces qui sont le plancher du premier étage. Dans ce poteau, environ à trois pieds du faux sommier (27) est emmortailé par un bout à tenon & mortaile double sans être chevillé le pallier(29)du petit fer qui a 6 pieds de long fur 6 pouces de gros, & qui pose par l'autre bout sur la braye (32) qui a auffi 6 pieds de long fur 6 pouces de gros, & qui est emmortaifée par un bout dans fon poteau qui a 7 pieds de hauteur & 8 à 9 pouces de groffeur, & par l'autre bout est soutenue par l'épée de fer (70) qui passe au travers & qui a 9 pieds & demi de longueur, 3 pouces de largeur & demi pouce d'épaisseur.

Environ au milieu du pallier(29) du petit fer est la souehe(30), qui est un morceau de bois de 15 pouces de diade de la companya de la co

du petit fer (29).-

TRAITE

Planche XII. L'épée(70) qui, comme nous venons de dire, entre par le bous fuperieur dans la tempure (67), & par l'inférieur dans le bout de la braye(3 plier par le moyen de la tempure (67), qui est un levier à lever la meule superieure, à faire moudre plus gros ou plus menu, parceque le petir fer (a) solutient la meule superieure; ce petir fer pose sur son pallier(29) qui pose sur la braye(32), laquelle fera levée, si on tire la corde qui est attachée au bour de la tempure (67).

La huche (47) qui reçoit la fazine, est de menuiferie, les planches qui en font la fermeture on tun pouce d'épaisseur, les quatre pieds & les huit traverses sont des planches de 2 pouces d'épaisseur, qui sont resendues. La conduite par où tombe la fazine dans la huche (37), s'ap-

pelle l'anche (38).

De l'Engin à tirer le Bled.

On tire le bled du pied du Moulin dans le fecond étage par le moyen d'une machine que l'on pose dans

les termes, & dont voici la description.

Cette machine est composée d'un grand arbre environ de 12 pieds de long & de 6 pouces de gros, qui va depuis le plan des dents du rouet (D) jusque contre la croupe du Moulin; il porte au bout qui est contre le rouet, qu'on appelle la machine, d'environ 2 pieds de diamétre, dont les dents sont plantées perpendiculairement sur son épaiséeur, & elle est placée de telle maniere que lors qu'on la leve un peu, ses dents s'engrainent dans celle du rouet & qu'elle tourne lorsque le rouet tourne; voici la maniere dont on la leve.

Tour proche de la machine, l'arbre qui la porte pofe deffus un chevron qui est mobile par un bout sur un boulon de ser dans un des chevrons du comble, & par l'autre pose sur le bout d'un levier qui est suspendu par une peute barre de ser attachée dans un bout de chevron

- إ

DE LA CHARPENTERIES Plancha

qui tient à deux chevrons du comble; à l'autre bout de ce levier est attachée une corde que l'on tire quand on veut que la machine tourne, & qu'on arrête à un crochet pour la laisser tourner tant qu'on en a besoin-L'autre bout de l'arbre est mobile sur un bout de chevron emmortaifé dans le chevron de croupe & dans un des empanons; depuis cet endroit jusqu'à celui où il passe dans la ferme qui est posée sur le collier (47); il fert de treuil fur lequel s'entortille la corde, au bout de laquelle est attaché le sac. Cette corde passe pardessun rouleau mobile par un bout dans un des arbalêtiers de la ferme qui pole fur le collier; & par l'autre bout dans la fabliere de la galerie (21) qui est à là hauteur des hautes pannes (46) & qui la fait rendre au milieu de la baye qui est à la galerie. Voilà comme on tire le bled quand il fait du vent; mais quand il n'en fait pas, on ne laisse pas que de le tirer, car il y a proche la ferme qui pose sur le collier du côté du dedans du Moulin la vindenne qui est faite sur l'arbre de la machine, par le moyen de quatre lattes qui passent au travers de l'arbre & de quatre autres éloignées des premieres environ de deux pieds, & dont les bouts font joints par d'autres; ce qui forme une espece dè grand dévidoir, autour duquel est entortillée une corde qui fait tourner l'arbre lors qu'on la détortille, & par conféquent qui fait entortiller autour du treuil la cordé où est attaché le sac, & ainsi le tire en haut.

De l'Engin à tirer au Vent.

L'engin (F) à tirer au Vent est composé d'un treuil (88) de 3 pieds de hauteur sur 7 pouces de diamétre; dont le haut est fretté afin qu'il ne s'éclate pas lors qu'on met le levier dans l'œil pour le tourner ; plus d'un chaperon (89) de 2 pieds de longueur sut 4 pouces de gros, dans lequel font affemblées par en haut les jambes (90), qui ont 2 pieds de longueur fur 3 & 4

TRAITE

τçδ Planche pouces de groffeur. Ces jambes sont assemblées par en bas dans l'effieu(1) qui a 4 pieds de long fur 4 pouc. de gros, & qui a dans ses deux bouts deux roues (95) d'un pied de diamétre sur 3 pouces d'épaisseur pour le pouvoir mener aisément où l'on veut. Dans cet essieu est assemblée la semelle d'en-bas (94), dans laquelle tourne le pivot du treuil (88), comme l'est celle d'en haut, qui est de deux pieces (parce qu'elle embraffe le collet du treuil) dans le chaperon (89); elles ont chacune 4 pieds & demi de longueur, un pied de largeur & 4 pouces d'épaisseur, & elles font entretenues par le poteau de bout(92)qui a 2 pieds & demi de hauteur fur 4 & 5 pouces de groffeur, & qui est arrêté fermement dans la semelle d'en - bas (94) par le moyen de deux liens qui ont un pied & demi de long sur 4 pouces de gros. On fait ordinairement dans le bout de la femeile d'en bas deux trous où l'on passe une corde (96) pour le tirer où l'on veut. On doit remarquer qu'il n'est pas nécessaire de fuivre avec une grande exactitude les mesures qu'on a données à toutes les pieces de cet Engin, parce qu'on le peut faire plus fort si l'on veut ; mais ce qu'on en a donné, est ce qu'on a trouvé le plus en usage.

Tous les bois qui entrent en la construction d'un Moulin à vent à cage de bois, étant réduits en pieces, comme celui de charpente, aux Us & Coutumes de Paris, se montent en tout aux environs de quatre cens foixante-fix pieces, tout bois compris tant de charpente que de menuiferie. Si cependant l'on couvre le pied du Moulin, foit pour conferver les bois auxquels les pluies & le hâle font grand tort, foit pour y pratiquer un logement deflous, il y entre pour cela foixante quatre toiles & demie de chevrons de trois & quatre pouces de groffeur qui produisent 10 pieces 4 pieds 6 pouces, le quelles jointes aux 466 ou environ, feront au total 476 pieces 4 pieds 6 pouces.

Quoique les figures soient faites affez justement, il ne faut pourtant pas s'y rapporter tout - à - fait pour les grandes & plus groffes qu'elles ne devroient être, pour les rendre plus fensibles & les affujettir aux loix de la perspective.

Il faut remarquer que le Moulin en perspective est sait sans échelle, & que l'engin à tirer au vent, & le cheva-

let (A) font faits avec la grande échelle.

On a déduir, expliqué & figuré aflez au long, rant les bois que les machines qui font nécefiaires pour la conftruction d'un Moulin à vent à cage de bois, pour offiri un modele fur lequel pourront s'alirer ceux qui defireront en confruire ou faire confiruire; c'ét un des bâtimens le plus utile & le plus necefiaire à la vie, puisqu'il peut fervir en toutes fortes d'endroits, & pariculifécement dans les lieux où il n'y a ni ruisseaux ni rivières.

Des Moulins à Eau.

Les Moulins à eau ne sont dissérens des Moulins à vent, qu'en ce que le rouet (D) & la lanterne (E) sont au-dessous des meules, & que la lanterne est placée dans la partie superieure du rouet, au travers de laquelle passe le gros fer (b), comme dans les Moulins à vent, è av prendre l'X de ser par-dessous, au lieu que dans les Moulins à vent de la conservation de la conser

Pevis en forme de Toisé d'un Moulin à Vem à cage de bois, avec toutes les pieces nécessaires pour sa construction, selon Caron.

PREMIE'REMENT.

Le pied du Moulin. Les deux foles qui portent ledit Moulin, posant sur quatre massifs de maçonnerie, sur le milieu desquelles est encastré un des bouts de l'attache, chacune de quatre & toiles de long & 15 pouces de gros, L'attache qui porte à plomb fur lesdites foles, & qui entretient ledit Moulin, de 3 toises de long, & 14 pouces de gros, Huit liens au pourtour de ladite attache, & qui entretiennent ledit Moulin, de 3 toises de long, les bouts desquels sont posés d'un côté sur les extrémités desd. foles, & des autres contre lad. attache, failant le dessous du Moulin, dont 4 chaçun de 12 pieds de long, de 15 & 16 pouces, & les 4 autres chacun de 9 pieds, & 12 pouces de gros, produi-La chaise posant au-dessus desdits liens, sur laquelle est assis led. Moulin, est compolée de 4 pieces, chacune de 5 pieds de long, & 12 pouces de gros, qui pro-

Le premier Etage au-dessus du pied du Moulin.

Les deux trates qui sont posées au-dessus de ladite chaife, portant la cage du Moulin, chacune de 3 toises de long, fur 1 5 & 1 6 pouces de groffeur , produi- a Les deux couillards faisant séparation, & entretenant lefdites trates , chacun de'3 pieds de long, compris les tenons, de 15 & 16 pouces , produifent 3 . . 2 . . 0 Huit doubleaux ou tolives du premier plancher, pofes au-deffus defd. trates, chacun de 12 pieds de long, de 7 & 8 pouces de groffeur , produisent 12 . . 2 . Les quatre poteaux corniers qui font les quatre angles de la hauteur de la cage, & où sont affemblés les pans de bois, chacun de 19 pieds & demi de long , fur 10 & 1 I pouces de gros dans les boffages, quand on y en fait; & quand on n'y en fait pas, la groffeur regne par-Les trois petites foûpentes affemblées de de chaque bout, au bout d'en - bas des poteaux corniers; fçavoir, deux chacune de 15 pieds, & une de 12 pieds, garnies aufli chacune de 3 potelets, ou entretoises de 3 pieds chacun , tenant d'autre bout aux deux pannetes & au doubleau de derriere , le tout de 7 & 4 pouces de Plus, une autre foupente qui fert à porter la queue du Moulin, de 12 piede de long, fur 7 & 8 pouces, garnie de

DE LA CHARPENTERIE;	201
deld. doubleaux , affemblés par les bouts	
dans les poteaux corniers, contenant cha-	- 1 · 4
cun 15 pieds de long, 7 & 8 pouces de	Pou Pou
groffeur, produifent	.54
Le pan de bois au pourtour dud. étage garni	
de 14 guertes, chacune de 8 pieds de	1
long, 7 poteaux de remplage, compris	
les deux d'huisserie, aussi chacun de 7	
pieds de long; le linteau de la porte de	
3 pieds & demi, le tout de 4 & 6 pou-	
ces de grosseur, produisent	.08
Le fommier posant par son milieu sur le	
bout de lad-attache, où le mammelon	(
entre dedans, de 12 pieds de long, &	
,24 pouces de gros , produit 16 .	.00
Le saux - sommier qui est à côté en paral-	
lele dud. fommier, de 12 pieds de long,	
fur 6 & 7 pouces de groffeur, produit 1 .	.10
Le poteau debout, qui est à plomb sous	
ledit wux-fommier, de 6 pieds de long,	-1.
12 pouces de large & 6 pouces d'épail-	
feur par son bossage; le reste réduit à 4	
pouces d'épaisseur, produit	.00
Le poteau de la braye contre la huche, vis-	
à-vis celui fous ledit faux-sommier, de 7	
pieds de long, & de 8 à 9 pouces de	
groffeur, produit	.10
Le pallier tenant d'un bout dans le poteau	
fous ledit faux-sommier, & de l'autre	
bout fur la braye, de 6 pieds de long, 9	
& 10 pouces de groffeur, produit 1.	. 1 6
La fouche fous le pallier qui suporte la pa-	
lette qui porte le petit fer, d'un pied en	
quarre, produit	.2.0.
La braye fous led. pallier, fervant à foulager	
les meules, de 6 pieds de long, & 6	
pouces de gros, produit	.30

202 TRATTE	
La bascule du frein garnie de son épée; sea	
voir . la bascule de 1 a pieds de long , & 5	
& 7 pouces : l'épée de pareille longueur.	_
& 7 pouces; l'épée de pareille longueur, & de 3 & 6 pouces, produisent ensem-	5
ble	ċ
Le morceau de bois qui tient la poulie du	•
frein, de 2 pieds & demi de long, fur	
4 & 6 pouces, produit	_
Le plancher garni de 1 1 planches, chacune	•
de 15 pieds de long, 1 pied de large, &	
s pouce d'épaisseur, fait	
Quatre cartelles servant à porter les meu-	•2
les, chacune de 6 pieds de long, 13	
pouces de large, & 4 pouces d'épail-	
feur, produisent 2	
Plus, quatre cartelles ou dosses servant au	۰
plancher à côté des meules , chacune de	
6 pieds de long, 15 pouces de large, &	
3 pouces d'épaiffeur, produifent23	٥
La huche qui reçoit la farine, est composée	
de menuiferie; sçavoir, pour les 4 pieds,	
& 8 travers d'environ 2 toifes de plan-	
ches de 2 pouces d'épaisseur : & à l'égard	
des planches qui font la fermeture, il y	
en peut entrer 8 à 9 toiles, d'un pouce	
d'épaisseur, ayant une armoire par-des-	
fous, de 2 pouces 2 toifes	-
& d'un pouce d'épaisseur 9 toiles	J
Le billau qui fert à accrocher les facs à la	
huche a environ 4 à 5 pouces de long	
&, I pouce & demi de gros.	
Le baillebled à côté de ladite huche, fervant	
à tenir la corde de l'auget, contenant	
en 3 petits morceaux, environ 4 pieds	
& demi de long, & 2 pouces d'épailleur,	
produit	Ĺ
L'Escalier qui sert à monter du premier.	

DE LA CHARPENTERIE. 203 Etage, garni de deux limons, chacun de 9 pieds de long , fur 4 & 6 pouces de groffeur; 10 marches, dont la premiere d'en - bas, dans laquelle sont assemblés ou embelees les bouts dudit limon, est de 3 pieds de long, & 9 pouces de gros, & les neuf autres , chacune de 2 pieds & & demi de long de planche d'un pouce, le Et en planches d'un pouce d'épaisseur . . . 3 toiles 3

Au fecond & dernier Etage. Les deux colliers au-dessus du pan de bois du premier étage du moulin, l'un devant & l'autre derriere, affemblés dans les poteaux corniers, chacun de 12 pieds de Les deux pannes meulieres posant sur les bouts du sommier, & pareillement sur le pan de bois du premier étage, chacune de 15 pieds de long, sur 9 & 18 pouces L'entretoise servant de sabliere au bout desd. pannes meulieres du côré des volans, de 12 pieds de long, fur 7 & 8 pouces de groffeur, produit.....i..3..4 Le plancher garni de sept solives, chacune de 10 pieds de long, tenant par un bout dans led. sommier & de l'autre bout suportant la galerie, y compris le chevêtre & foliveau de la baye de lad. montée, le tout de 5 & 7 pouces de groffeur, produi-Et neuf planches attachées fur lesd. solives,

dont 3 de 11 pieds, & 6 chacune de 8 pieds, d'un pouce d'épaisseur, les tra-

pes & bayes rabatues, font 13 toiles Le pan de bois au pourtour dudit étage, garni de 12 guettes de 7 pieds & demi, fur 4 & 6 pouces, 3 poteaux de remplage,dont un de 7 pieds & de pareille grof-

feur, & deux autres à bossage de pareille longueur, fur 8 à 9 pouces de groffeur, & Le pan de bois sur la saillie de la galerie,

garni de trois fablieres, dont l'une fere d'appui aux croifées, chacune de 12 pieds, deux de 3 & 4 pouces de groffeur, & un de 4 & 6; deux poteaux chacun de 9 pieds, fervant de poteaux corniers, de pareille groffeur; fept potelets & deux guettes affemblées entre lefd. fablieres, dont 4 chacun de 3 pieds & demi, trois chacun de 4 pieds & demi, & deux de 5 pieds & demi chacun; le tout de 3 & 4 pouces de groffeur; deux petites fablieres garnies de leurs liens, tenant d'un bout dans les gros poteaux corniers, & suportant les deux ailes de lad. galerie, chacune de 3 pieds & demi de long, fur 4 & 6 pouces de grosseur; deux guettes au - deffus defd. fablieres, de 9 pieds de long chacune, & 4 pouces de gros, produisent ensemble 4 . . 5 . . 3

Les deux hautes pannes fervant d'entablement, chacune de 3 toiles de long, & de 14 pouces de gros ; produifent 16 . . 2 . . Q

Les deux colliers assemblés des deux bouts dans le haut des poteaux corniers dessous les bouts desd. hautes pannes, chacun de Is pieds de long, sur 8 & 9 pouces de groffeur, & deux liens fervant à celui du côté de la galerie, chacun de 3 pieds,

Le jeu où pose & tourne l'arbre tournant du côté de la tête où sont les volans, de

Les clefs fervant aux trois palliers, contenant ensemble 9 pieds de bois de 3 & 4 pouces de groffeur, avec une queue d'aronde encastrée dans le pallier du heurtoir, de bois d'orme, d'un pied de long,

toir, de bois d'orme, d'un pied de long, sur 6 & 10 pouces de grosseur, produisent......

Les deux lutons fervanc au-deffus du jeu à entretenir l'arbre tournant , contenant en quatre pieces 12 pieds, fur 4 & 6 pouces de groffeur, avec deux contrefiches au derriere , chacun de 3 pieds, de parelle groffeur, produifent enlemble.

L'arbre tournant de 3 toifes de long, & de 20 pouces de gros, produit.....16..4..0

Le rouet fervant aux mouvemens, de 8 pieds, & 8 pouces de diamétre, composé de 4 chanteaux de 7 pieds de long chacun, de 2 pieds de large, & de 5 pouc. d'épaileur; quatre paremens, chacun de 6 pieds & demi de long, un pied de large, & 4 pouces d'épaileur (ce bois est ordinairement d'orme); quarante-huit chemairement d'orme); quarante-huit che-

villes, chacune d'environ 15 pouces de long, 3 & 4 pouces de groffeur, (on les fait de cormier, nefflier, fauvageon, ou alifier , à cause de la dureté de ces bois ;) deux embrassures, chacune de 8 pieds 8 pouces de long, 12 pouces de large, & pouces d'épaisseur ; la clef fermant lesd. embraffures, de 2 pieds & demi de long, & de 4 & 6 pouces; quatre coins chacun ¿ de 9 pouces de long, & de 3 & 6 pouces a de groffeur , produifent ensemble . . . 15 . . 3 . 11

La lanterne joignant aud. rouet, est compolée aussi de deux tourtes; celle de deffous de 23 pouces de diamétre, & celle de dessus de 22, & 4 pouces d'épaisseur, (on les fait de bois d'orme, ou de racine de nover;) dix fuseaux de 15 à 16 pouces de long, compris les épaiffeurs defd. tourtes, & 2 pouces & demi de diamétre : le tourteau qui est dans ladite lanterne . entretenant lesd. tourtes, de 13 pouces de diamétre, & 7 pouces de hauteur,

Le frein qui est autour de la circonférence du rouet, étant cloué d'un bout à fon épée, & de l'autre fous la courbe, est composé d'un cercle de brin avec son écorce, de châtaignier, ou autre bois convenable, contenant ; pieds de long, & 4 à 5 pouces de large, & d'environ trois quarts de pouce d'épaisseur, lad. courbe étant d'un bout sur led. frein, & de l'autre fur le hardeau avec un boulon de fer qui l'entretient, est de 6 pieds de long, & 10 pouces de groffeur par la tête allant à rien à l'autre bout ; la clef dudit hardeau, est un morceau de bois qui est

DE LA CHARPENTERIE. fur la haute panne, de 3 pieds de long, fur 3 & 4 pouces de groffeur ; le tout à produit I Le hardeau est une corde qui tient d'un bout à la courbe, & de l'autre à sa cles. La menuiterie au-devant des meules, qui fe nomme les archures, se démonte quand on les rebat, en trois pieces, contenant ensemble 20 pieds de pourtour, étant garnies de 6 toiles 4 pieds de courbes, de 2 & 12 pouces de groffeur, compris les ceintres, dans lesquelles il y a une rainure de l'épaisseur d'une douve; neuf traverses de 22 pouces chacune, de 2 & 3 pouces de groffeur, & garnies auffi audit pourtour de douves, étant des deux bouts dans les rainures desdites courbes, revenant en planches de 2 pouces d'épaisseur, à environ..... 8 toiles. & environ 30 douves ou panneaux. Les converfeaux au-dessus desd. archures, font quatre planches d'un pouce & demi d'épaisseur, dont deux derriere & deux devant, elles contiennent environ 4 toiles. La tempure de la meule, qui est emmanchée dans l'épée du fer de la braye, de 8 pieds de long, & de 4 & 6 pouces de groffeur, & le poteau debout, qui porte le dos d'aine, sur lequel est posee ladite tempure, de 4 pieds de long, lur 5 & 7 pouces de groffeur, produitent Les deux trumions qui portent la tremie, chacun de 7 pieds & demi de long, & 4 pouces de gros, garnis de 6 pieces qui les suportent, dont quatre de 3 pieds chacune, de deux & 3 pouces de grofleur, & deux de même longueur, de 2 & 6

Au Comble.

Le comble composé de trois sermes, garnies ensemble de fix jambes de force, chac ne de 9 pieds de long; quatre entraits, dont un de 3 pieds, un de 6, & deux chacun de 2 pieds; trois poinçons; çavoir, deux chacun de 6 pieds, & un de 9, le tout de 4 & 6 pouces de groffeur; trois liens chacun de 3 pieds, de 3 & 4 pouces de groffeur; un faîte de 15 pieds de long fur 5 & 7 pouces de groffeur ; feizè chevrons chacun de 12 pieds, & à la croupe au-deflus de la galerie un autre chevron de 9 pieds de long, avec deux empanons, chacun de 6 pieds & demi, & de 3 & 4 pouces de groffeur, employés Les planches qui font en toute l'étendue de la couverture, servant de latis tur les chevrons, pour attacher les bardeaux, montent à la quantité d'environ cent -

douze toifes d'ais d'entrevoux, cy...112 toifes

Quatre mille cinq cens bardeaux, fervant de couverture, chacun de 10 pouces

de long & 5 pouces de large, posés en purot ordinaire de 4 pouces, cy..4500 barde Pour le houffage, fermeture ou cloture dud.

Moulin, il entre cent vingt-sept ais à coûteau; fçavoir, feize de 15 pieds; quarante-huit de 18 pieds; tinquante de 22 pieds, & cinq de 3 pieds de longueur pour le devant du faux pont ; le tout de 10 pouces de largeur, o lignes d'épailfeur par le dos, & 3 lignes par le tail-

210 TRAITE
Les deux volans assemblés par le milies
dans la tête de l'arbre tournant, chacun
de 6 toises de long, & 12 pouces de
gros, garnis de quatre coins fervant au-
dit assemblage, & faisant ensemble 3
pieds de long, sur 3 & 12 pouces de
groffeur, le tout produit2416
Quatre antes servant à ralonger les volans
chacun de 20 pieds de long, 10 pouces
de large, & 5 pouces d'épaisseur, pro-
duifent
Seize coterets chacun de 14 pieds de long,
2 pouces de large, & un pouce d'épais-
feur; & un cent de latte de 7 pieds de
long, chacune de 2 pouces de large, &
un pouce & demi d'épaisseur, le tout
fervant auxdits volans pour tenir les toi-
les ou coutis; sçavoir, les cotegets 6
toises & demi de planches d'un pouce
d'épaisseur, & un pied de large, pro-
duit
Les lattes, 21 toises de planches d'un pouce
& demi d'énniffaux au
& demi d'épaisseur, cy21 toises L'engin à tirer au vent garni de toutes ses
pieces, & six pieux autour du Moulin
fervant pour l'arrêter, lorsque l'on tourne
au vent, le tout produit
Voilà tout le bois tant de charpenterie,
menuiserie, qu'autres, qui peut entrer
dans la construction d'un Moulin à vent;
on l'a mis par articles féparés, afin qu'on
on rains par articles repares, and quion
puisse connoître en particulier le produit de chaque piece, & en général le total,
qui se monte (le tout mesuré & réduit
Luivant les Us & Coutume de Paris.
amyant acs os of Containe de Lans,)

SCAVOIR,

En bois de charpente à la quantité de 385 pieces, 1 pie	đ,
7 pouces :	·
En planches de 2 pouces d'épaisseur I 1 toises	
En planches d'un pouce & demi 29 toi es	
En planches d un pouce 87 toifes	į.
En planches de 3 quarts de pouce 112 toi es	
En planches appellees ais à coûteaux 30 2 toites	
Et au nombre de 4500 bardeau	17.

Si l'on veut réduire tous les autres bois en pieces, comme celui de charpente, ils formetont la quantité de 78 pieces 4 pieds 9 pouces, qui jointe à 185, font celle de 404 pieces 4 pouces \(\frac{1}{2} \) Ouand l'on courre le pied du Moulin,

foit pour conferver les bois, auxquels les pluyes & le hâle font grand rort, foit pour faire un logement deilous, il y entre 64 toiles & drain de chevrons, de 3 & 4 picces als grofieurs, qui produifent 10 picces 4 pieds 6 pouces, lefquelles jointes & avec les 464 pieces 4 pouces trus quarts, 4 font en tout.

On peut s'affurer qu'il n'entre ni plus ni moins de bois dans un Moulin à vent bien construit, que ce qui se voir par le toisse y-dessus, qui peut d'ailleurs fervir de modéle à l'avenir à ceux qui déssirent sçavoir la véritable quantité des bois qui le composent, ou à ceux qui en voudront construire ou faire construire.

Outre les bois il y a d'autres materiaux & utenciles nécessaires pour achever & persectionner un Moulin; mas comme cela ne regarde point la charpenterie, on n'a point crû devoir en parler.

CHAPITRE VII.

Toisé d'un Bateau Foncet de 21 toises entre Ches & Quille, où sont spécisses les noms de toutes les pieces nécessaires pour le bâtig en entier, réduites selon les Us & Coucum de Paris, suivant CARON. Pl. XVI.

Ркеміе' кемент.

LE fond du Bateau garni de 89 piéces, tant de lieures [1] que rables [2], chacune de 18 pieds & demi
de long, du fort au foible, fans y comprendre les clans [3] & bouts de pieces
de lieures, de 8 pouces de gros, po
fées tant plein que vuide entre chef &

a de goulle, le tout produit.

	-
DE LA CHARPENTER	IE. 213
Les portelots[a]qui regnent au pour-	
tour du Bateau au-dessous des plat-bords	
[9] & herfilieres [10], contenant en-	
tembe 53 toises & demi de long, sur	- 1 1 2
10 & 11 pouces de grosseur, produi-	, La .
fent	Pouc.
Les plat bord [9], font les pieces qui	
font le dessus des bordages du Bateau,	
& qui regnent d'un bout & d'autres jus-	
qu'aux courbes [11], faifant ensemble	
36 toises de long, compris les équarts,	
de 12 pouces d'épaisseur & 15 pouces.	
de large, produifent9	000
Les quatre hersilieres [10] joignant	
auxd. courbes [11] au bout des plat-	
bords [9] & des autres bouts faifant les	
pointes du Bateau, contiennent ensemble	
17 toiles & demi de long, fur 12 & 15	
pouces de groffeur, produifant 4	340
Les quatre courbes [11] fervant à	
fermer le Bateau, élevées de 16 & 18	
pouces au-dessus des plat-bords, le reste	
descendant jusques sur les rables [2].	
chacune de 8 pieds de long, du fort au.	
foible, fur 12 & 13 pouces de groffeur,	
produifent	1134.
Le chef [12] est la piece qui termine	
le devant du Bateau, servant à attacher	
les bouts des bords [7] & lambourdes	
[13], de 4 toises de long & 12 pouces	9 0 0
de gros, produisent	0
Cinq crouchauts [14] ou courbes tra-	
versant au-dessus du chef [12], & fer-	
vant à faire la rondeur & la diminution	
du devant, contiennent ensemble 14 toi-	
fes de longueur, fur 8 & 9 pouces de	
groffeur, & produifent	G :::
	O iij

Quatro cípoures ou cípaures [17], fervant de folives à la levée, chacune de 12 pieds de lengueur du fort au foïble, \$\frac{8}{2}\$ & 7 & 8 pouces de groffeur, produitation de 12 pieds de lengueur du fort au foïble, \$\frac{8}{2}\$ & 7 & 8 pouces de groffeur, produitation de 12 pieds de long, fur 10 & 11 pouces de groffeur, produifent	1 t t
duit	0
Le chantier [23] de devant joint des deux bouts aux hertilieres [10], & près	1

DE LA CHARPENTERIE. 215
les courbes, de 18 pieds & demi, fur 6
& 12 pouces de groffeur, produit3
Six mâtieres [24] traversant le bateau,
& fervant à entretenir les plat-bords[9],
de 21 pieds & demi de long, du fort au ?
de 21 pieds & demi de long, du fort au g foible, fur 7 & 14 pouces de groffeur, a
produifent
Le chantier & faux-chantier [26],
faifant le même effet, chacun de 20
pieds, du fort au foible, fur 6 & 12
pouces de groffeur, produisent 6 4.7.0
Huit poreaux [25] ou potelets de
bout, servant à supporter le milieu desd.
matieres [24], chantier & faux-chan-
sier [26], & posant sur les pieces de
lieures [1] ou rables [2], chacun de 6
pieds, du fort au foible, fur 4 & 6 pou-
ces de groffeur, produifent
La matiere-feuillie [16], servant à
porter le bout des planches [27] de la
travure, de 3 toifes de long, fur II &
Le plancher [27] de la travure, garni
de 4 elpoures [15] fervant de folives, chacune de 14 pieds & demi de longueur,
du fort au foible, de 7 & 8 pouces de
groffeur, avec fix suports chacun de 2
pieds de long, fur 3 & 4 pouces de grof-
feur, & de 45 toiles de planches de
12 pouces de large, & un pouce d'é-
paiffeur, le tout produit
La couverture de lad. travure [28]
garnie de fix acoutries ou acotoirs, fervant
de suports, chacup de 3 toises de long,
du fort au foible, fur 7 & 8 pou. de grof-
feur, & de 70 toises de planches au-def-
fus, de 12 pouces de large & un pouce
Oix

no-Canado

Planches pour la fermeture du Bateau.

Le rubord [5] joignant à la femelle, est la premiere picce qui s'éleve du fond

DE LA CHARPENTERIE. 217	
du bateau pour en border le pourtour,	
de 40 toifes de long. 18 pouces de lar- 3 3 4	
ge, & deux pouces & demi d'épail-	
feur, produitent 3 Q 3	
Le deuxième bord [6] au dessus du	
rubord, de 50 toiles de pourtour, 18	
pouces de largeur, & de 2 pouces &	
demi d'épaisseur, produit31	
5 1 toises de long, & de pareille largeur	
& épaisseur, produit 0 31 4 10	
La soubarque [3,] étant au-dessus du	
tro lième bord [7], qui est adossée con-	
tre les portelots [8] & joint le dessous	
du plat bord [9], de 53 toiles de long,	
22 rouces de large, & 3 ponces d'é-	
paiffeur, produit	
Quatre grandes lambourdes [13], chacune de 48 pieds de longueur, 17	
pouces de largeur & 2 pouces & demi	
d'épaisseur, produisent1854	
Quatre moyennes lambourdes, cha-	
cune de 5 toifes, du fort au foible, de	
pareille largeur & épaisseur, produi-	
fent	
Dix autres petites lambourdes, cha-	
cune de 10 pieds de long, du fort au	
foible & de pareil échantillon, produi- fent	
Onze planches de fond [34], de 18	
pouces de largeur, & 2 pouces & demi	
d'épaiffeur, contenant chacune 20 pieds	
de longueur, du fort au foible, produi-	
fent	
Dix-huit cens pieces de merrein, ou	
tringles, chacune de 2 pieds de long, sur	
I à 6 pouces de large, servans à cou-	

rite sjoints, tant des planches de tond, que ceux des bords, le tout ré- à de duit, produit
Le Gouvernail.
La masse [A] servant à tourner le gouvernail, contenant 42 pieds de long, compris la casse [B] de 12 pouces de gros, produit
duit
bout, de 3 toifes de long, 18 pouces de large, & pareille épaifeur, produit 216. Les planches de remplage [E], entre le fafran & la maitreffe planche, conte-
nant en tout 26 toises de long, 15 pou- ces de large, & 2 pouces & demi d'é-
paiffeur, produit
la masse [A], & douze autres barres [G] fervant à joindre lesdites planches & for-
mer ledit gouvernail, chaçune de 16
pieds, du fort au foible, fur 8 pouces de large, & 3 pouces d'épaisseur, pro-
duifent ensemble

Deux vindas garnis de toutes leurs pieces, fervant à faire avancer ou garer le batcau, foit quand on passe les ponts, où les chevaux ne peuvent pas tirer, ou autrement, évalués à8.

Quarre seuils d'ancre, contenant chacun 4 pieds de long, & 7 pouces de diametre à leur plus gros, le tout du

Et un mât servant à attacher le cor-

dage que les chevaux tirent pour faire marcher les bateaux, de 15 pieds de long, fur 6 à 7 pouces de grosseur,

Toutes les pieces de bois ci-devant specifiées & détaillées pour parfaire & achever un Bateau Foncet de 21 toises de long entre chef & quille, se trouvent monter au total à 1145 pieces réduites au compte de Paris,

y compris les planches & autres bois.

Si on a fait le détail de toutes les pieces des bois qui fervent à la construction d'un Bateau qu'on appelle Foncet, c'est afin que l'on puisse connoître les longueurs & grosseurs de chacune, & l'endroit où elles doivent être placées, & par-là juger des autres à proportion de leur grandeur. Ces fortes de Bateaux se construisent en Normandie & en Picardie, & font les plus grands bâtimens qui navigent sur les rivieres du Royaume : & même l'on peut dire en passant, que les plus grands vaisseaux de l'Ocean n'ont pas tant de longueur que quelques uns des Bateaux qui se construisent en Normandie, y en ayant qui ont jusqu'à 27 toises entre chef & quille, pendant que les plus grands Navires n'ont pas plus de 22 ou 23 toifes de longueur de quille : ce n'est pas qu'on veuille mettre ici les Bateaux en parallele avec les grands Bâtimens de mer, y ayant une grande différence dans leur construction, soit à cause de leur hauteur, soit à cause de leur largeur; mais continuant de parler des Bateaux,

220

on dira qu'il n'y a pas de différence entre ceux de Normandie & de Picardie, finon que ceux de Normandie ont plus de longueur & de largeur que les autres. La diverfité des rivieres & la largeur des arches des ponts. font la cause de cette inégalité, les Picards étant aussi jaloux d'amener de grandes charges que les Normands; mais les ponts de faint Pigny & de Beaumont étant trop étroits, on se restrain: à leur largeur. Les plus grands qui se sont sut la riviere d'Oise, excedent rarement 22 toiles entre chef & quille, & ne paffent gueres la ville de Compiegne : car de ceux qui vont à Chauny & Soissons, les plus grands n'ont pas plus de 18 à 19 toises de longueur, 16 pieds & demi de large en fond, & 5 pieds & demi ou 3 quarts de hauteurde bord en bas. Les plus courts qui se sont de cette qualité, font de 13 toiles, & ont 12 à 13 pieds de large en fond, à la réserve des Flettes à qui on donne 56. à. 58 pieds de longueur, 7 à 8 pieds de largeur, & 3 pieds & demi de bauteur de bord; & d'autres petits qu'on nomme Barquettes, d'environ 38 à 40 pieds de long, & 5 pieds de large, pour servir sur-tout quand! les eaux sont basses.

Tous ces Bateaux ont leur proportion; plusieurs leurbuns que le fond n'a de pinds de largeur. Les anciens
donnoient autant de pieds de largeur. Les anciens
donnoient autant de pieds de largeur & un de plus
entre les deux milieux des plat-bords, que les Bateaux
avoient de toises de longueur entre ches & quille; &
pour le fond, aux Bateaux qui ciotient au deflus de 22
toises, ils mettoient 4 pieds moins, & à ceux au-dessous,
3 pieds. La quête du chel étoit de la septième partie de
la longueur du fond, qui est depuis la quille jusqu'à
l'écorniere, & la quête de la quille de la fixiéme partie
de celle du chef s' deux fois lad, quête pour la hauteur
du Bateau à son plus bass, & le quart de plus de lad, hauteur pour la hauteur à l'endroit des courbes, tant audevant qu'au derriere. Présentement l'on ne suit plus

gueres cette regle, quo qu'elle foit bonne, attendu que les Charpentiers les font selon la volonté des Mariniers, qui ne sçavent aucune proportion; ils ne s'en éloignent pas cependant beaucoup, ainfi ceux qui voudront s'en fervir, le pourront faire, n'etant pas d'une conséquence. comme aux Vaisseaux sujets à la voile. La raison pourquoi on en fait mention, n'est que pour faire connoître qu'il y a des proportions à garder, & qu'on doit proportionner les groffeurs ou échantillons des bois felon la grandeur des Bateaux. Celui dont le toifé vient d'être donné, est composé de 1145 pieces de bois, comme on le voit au total; un autre plus grand ou plus perit, en doit avoir à proportion de son étendue. Par exemple, dans un des plus grands, de 27 toifes entre chef & quille, il entre 2200 pieces de bois mifes en œuvre, ou environ, fans y comprendre les déchets qui fe font en les construisant. Il est à remarquer que tous les bois servans à bâtir tous ces Bareaux, sont affez rares, à cause des grandes longueurs & grosseurs qu'il faut qu'ils avent, tant pour faire les femelles & ailes, planches de bordages & de fond, pieces de lieures, crouchaux, chefs, plat-bords, maffe & gouvernail, qu'autres pieces semblables, qui ne se trouvent pas communément dans toutes fortes de bois, puisque dans les plus grandes forêts on a de la peine à trouver les pieces nécessaires & convenables pour ce sujet.

Il se sit encore d'autres Bateaux qui viennent de la Champagne & de la Brie sua la riviere de Marne. & servent même sur celle de Seine & autres qui s'y rendent au-dessus des ponts de Paris. On les nomme Marnois; ils sont sort petits en companison de ceux dont nous avons parlé, à cause que les rivières ne permettent pas de les faire d'une plus grande étendue. On en fait de différente longueux & largeur au dessous des plus grands, qui ont environ 12 toiles de longueur, à mesurer d'un bout à l'autre, 16 pieds de largeur en sond, 18 sur bout à l'autre, 16 pieds de largeur en sond, 18 sur bord, & 4 pieds & demi de hauteur; il entre pour les

conftruire environ 218 pieces de bois, lorfqu'ils font bien bâtis avec des planches de deux pouces d'épaifleur. On doit obterver qu'il ne se met au plus que quarre bords, c'est-à-dire, quarre planches elevées l'une sur l'autre pour faire la hauteur d'un des bordages du Bateau, & que cela s'oblerve aussi aux plus grands, autant que faire se peut, & lorsque l'on trouve des bois aitez gros pour les hauteurs des placches, les Bateaux en sont plus sermes, & d'une meilleure construction: mais il faut prendre garde que le bois dont on voudra se servir pour débiter, ne soit point roulé, & que le cœut foit bien s'ain, attendu que les sentes & gersures ne sont propres qu'à donner de l'eau aux Bateaux.

Il y a encore d'autres especes de Bateaux sur la riviere de Loire, que l'on nomme Chalans, & qui se sont fort legers, à cause que cette riviere est peu prosonde : l'on met un mat à chacun, parceque la plupart du tems ils vont à la voile; il en vient quantité amener des marchandifes à Paris par le Canal de Briare, mais ils ne peuvent plus retourner d'où ils viennent ; ce qui fait qu'ils sont fort communs fur la Seine & fur les autres rivieres qui v descendent, les Marchands & les Mariniers sont charmés de cette circonstance, tant à cause du bon marché qu'ils en ont, qu'à cause qu'ils leur servent journellement, & particulierement durant que les eaux sont basses, en retranchant leur mât, parcequ'ils ne vont plus à la voile. Ils ne sont point construits de même que les autres Bateaux, n'ayant ni plat-bord ni mâtiere, & n'étant que des planches encoûturées l'une sur l'autre, & jointes à des piéces de lieures. On en voit de différente longueur & largeur; les plus grands sont d'environ 12 toiles & demi de longueur, à mesurer d'un bout à l'autre, de 10 pieds & demi de large en fond, & de 13 pieds & demi de haut, les bords ayant quatre pieds de hauteur. Il entre dans leur construction environ 176 pieces de bois au compte de Paris, & ainsi à proportion aux autres selon leur différente grandeur, étant tous construits d'une même maniere, ou approchant.

DE LA CHARPENTERIE. 223

A l'égard de la charge des Bateaux , en général elle fe compte par milliers : on dit qu'un rel Bateau potre cent trente milliers ; bus ou moins , felon qu'in fig grad. Le millier s'entend du millier de cetterets , chacun de 2 pieds de long , & de 17 à 18 ponces de tour , fuivant l'Ordonnance. Trois cordes pefent le millier , le milier cinq tonneaux , & chaque tonneau pefe deux mille livres ; à ce compte, un miller pefe cent quintaux , & un cotteret doit peler dix livres.

CHAPITRE VIIL

Des Ponts.

L n'y a tien que les hommes ayent imaginé de mieux pour la facilité de leur commerce, que les Ponts qu'ils ont pratiqué sur les grandes & petites rivieres. Austi peut-on dire que le sujet en est assez vaste pour donner de l'occupation aux plus habiles, & qu'il est rare & bien difficile de trouver un homme qui possede entierement les choses qu'il faut sçavoir pour la bonne construction & la prompte exécution d'un Pont soit de charpente, soit de maçonnerie. Il faut qu'il connoisse (outre la manœuvre qu'on doit tenir pour bien faire l'ouvrage) les parties & les matériaux qui le doivent composer; & cela a tant de liaison avec les outils, les échasaudages, les sondes, les machines pour tirer & enlever de gros fardeaux, les chapelets, les vis sans fin, les hollandoises, les puits à roue; les pompes & les bacquets qu'on employe pour épuiler les fondations, les bâtardeaux de tant de manieres, les encaissemens, la maniere d'enter les pilots, les grandes tarieres pour forêter les rochers selon leur consistance, les ceintres, les assemblages, la coupe des pierres, &c une infinité de choses qu'on ne peut prévoir; qu'il est certain, que dans l'exécution d'un Pont considérable, on doit être universel.

Les Ponts fe font de tant de manieres par rapport à la fituation des lieux, à la néceflité, & aux marériaux qu'ort a à employer, qu'ils font plûtôt de pierre en certains endroits, & plûrôt de charpente en d'autres, fe.on la commodité qu'on a de trouver de la pierre pour les premiers. & qu'on n'a que des bois pour les décrniers.

On va proceder pied à pied, & donner par ordre des mémoires féparément de toutes choses, en projectant un Pont, sondes sur l'expérience qu'en a faite le Sr. Gauchier Architecte très habile, l'agénieur & Inipecteur des Ponts & Chauléés de France. Et d'autant qu'il y a encore pluseurs sortes de Ponts particuliers, comme sont les Ponts floatns, les Ponts toulans, les Bacs, enfin les Ponts levis à une stôche, ou à deuxt, on à bascule, ou à coulifies, ou tournans, &c. on parlera dans la suite de chaeun en particulier.

Des Projets des Ponts.

Quand on projette un Pont, il faut premiérement lever un plan de l'endroit où on le doit bâtr, qui foit bien julle, à fur lequel on marqueta précifement l'étendue de l'eau, celle des graviers, s'il y en a, les bords de la riviere, & les chemins ou rues qui aboutissent à ce Pont.

On fera ensuite le projet du Pont ayec la quantité d'arches, de palées & de travées qui lui son néceilaires, observant qu'on doit toujours poser quarrément le Pont sur la riviere qu'il doit traverser, & jamais de biais, à

cause de la fausse équerre de la coupe.

On tracera fur ce plan une ligne qui coupe le Pont par le milieu, & con sondera la prosondeur de l'eau de tois en tois, ou de deux en deux, ou de trois en trois, selon que la nécessiré le demandera. Le sondago se fait ou avec une perche divisée en pieds, au bout de laquelle on seelle un poids de plonda proportionné à la force du courant de l'eau, s'il est nécessaire; ou avec une corde divisée aussi

en

DE LA CHARPENTERIE

en toifes & pieds, au bour de laquelle eft artaché un boulet de canon ou autre chofe de pessin felon l'exigence des cas. Tout cela se fait par le moyen d'un bateau qu'orréait conduire ou par un cable qui travers le riviere, ou par d'autres cordes amarrées aux bords à des arbres ou piquets plantés exprès, autour desquels on passe plusieurs sois le cable pour le retenir, & qu'on sâche à mediare qu'on en a besoin pour faire aller le bateau plusie d'un côté que d'un autre. On se ferr de plusieurs autres moyens plus ou moins propres, suivant la rapidité de moyens plus ou moins propres, suivant la rapidité de

l'eau qu'on a à furmonter.

Les sondes de l'eau faites & rapportées sur le plan, servent pour dresser le profil de la riviere, qui marquera au juste la hauteur de ses bords, la profondeur de l'eau qu'on a trouvée, & la ligne dessous l'eau, soit qu'elle foit gravier ou rocher, à quoi il faut faire attention, & en marquet la différence sur le profil. On marquera surtout à ce profil par une ligne la hauteur de l'eau lorfqu'elle est la plus basse de toute l'année, que les Mastres des Ponts dans les grandes rivieres vous indiqueront, & ailleurs dans les petites rivieres, les habitans voifins des lieux vous feront observer la plus grande hauteur des inondations qui foit arrivée de mémoire d'homme. On peut marquer encore dans le profil une troisiéme ligne pour la moyenne hauteur des eaux. Toutes ces lignes tracées d'un parfait niveau, paralleles entr'elles, serone lavées d'un trait de couleur d'eau.

Le profil ainfi levé, doit fervir à faire faire une fonde de fer de la longueur qu'il convient, pour funder au-deffous de la profondeur de l'eau, le gravier ou le fable qu'on y trouve, & on ne peut s'alturer encore de rien jusqu'ici, qu'on ne fiçache cette profondeur; & pour cela on fe fert de deux moyens, ou d'une fonde de fer qu'on fair faire exprès, qui a en têre pour couronnement un gros anneau, au travers duquel on passe les bras d'une tariere, pour la tourner; elle a au-destius une têre pour couroir la battre & la faire parter jusqu'à fond de consistent pouvoir la battre & la faire parter jusqu'à fond de consistent par le consistent pouvoir la battre & la faire parter jusqu'à fond de consistent par le consistent par

tance au travers & au-dessous du gravier. Elle a outre Pl. XIX. cela fon bout fait en pointe à quatre angles, de manière qu'ayant été enfoncée jusques sous le gravier & dans partie du roc, ou dans le terrein de confiftance qu'on a trouvé au-deffous du gravier, on la tourne à plusieurs reprises pour emporter dans ses barbelures quelque petit brin du terrein de confissance qu'elle a rencontré, qu'on retire enfuite & que l'on rapporte pour le représenter dans le Mémoire qu'on dresse pour cela, afin de sçavoir quel est ce terrein.

Pl-XVIII.

L'autre manière de fonde a une petite poche comme un limaçon au bout, en forme de tariere, laquelle ne Fig. 15. prend point de fable en la tournant d'un fens, & qui en la tournant d'un autre, prend du terrein au-dessous du fable où on l'a pouffée. Les fondes font toutes d'une piece, pour être plus fûres, quand on le peut; la facilité du terrein permet quelquefois qu'elles s'ajustent bien, & quelquefois elles ne servent de rien, sur-tout quand le gravier est trop gros & qu'il s'y rencontre de gros cailloux que la fonde ne peut pas écarter. Pour lors on fe fert d'un pieu de chêne arrondi, fait d'un brin d'arbre le plus droit, de 3, 4, 5, à 6 pouces de diamétre, ce que la profondeur de l'eau détermine, qu'on arme d'une lardoire au bout, pour pouvoir écarter les cailloux, & d'une frete à la tête, pour pouvoir mieux résister aux coups de la masse d'un, deux à trois manches. avec laquelle on enfonce la fonde.

Tout cela ne se peut faire sans beaucoup de soins & de circonspection, & fans quelque dépense; mais aussi on a la satisfaction de bien saire, & de rapporter fidélement fur le profil la profondeur du fable ou du gravier qu'on doit piloter, ou qu'on doit enlever pour la fondation des piles, afin d'y affeoir les bâtardeaux convenables; & tant qu'on ne sçait pas cette profondeur, on ne peut point projetter un Pont; on ne voit point clair : on ne peut pas en dresser l'état de dépense . DE LA CHARPENTERIE. 227
puisqu'on ne sçait pas jusqu'où porteront les bois, ni
quelles précautions on peut prendre pour la sûreté de

l'ouvrage.

Quand on a reconnu la confitlance de tous les terreins, fable, terre-glaife, roc, &c, on travaille für ment fur le profil qu'on en a fait; on y dreffe le projet du Pont, & on Gait pour lors quelle profondeur doivent avoir les pilots & les pieux qu'on y ensoncera, pour en faire Pestimation & pour en marquer la groffeur par rapport.

au plus ou moins qu'on a à fonder.

Cela étant fair, a près s'être informé des voifins des lieux de la hauteur des plus hautes inondations, comme dit est, on doit faire des marques à cette hauteur, &c fuppoler trois pieds au-deflus pour être l'intrados des arches du Pont qu'on veut projetter, ou la travee des pourrelles d'un Pont de bois, qui est le même; on regle l'ouvrage en forte qu'on (çait jusqu'où les plus hautes inondations peuvent arriver; & jusqu'à quelle protondeur on peut porter les fondemens des piles & des palées.

Enfin on s'enquête après des matériaux qu'on doit employer pour faire l'ouvrage; comme pour un Pont de pierre, on s'informe d'où l'on peut prendre la pierre de taille, son éloignement, la facilité ou la difficulté plus ou moins grande pour la tailler, fon tran port, fa nature plus ou moins forte par rapport à l'effort qu'elle fouffrira étant pressée par les reins des arches, fi elle en peut fupporter l'effort & le poids; car il y en a qui font fi tendres, fur-tout fortant tout de nouveau des carriéres, qu'étant, comme l'on dit, encore toutes faignantes, elles éclatent principalement quand elles ne font pas pofées en coupe, ou que les voutloirs tont trop petits; on doit fçavoir la prife & la grandeur qu'il faut donner à ces voussoirs ; s'il faut enfin se servir de cailloux, ou d'autres pierres mal façonnées, ou bien de la brique pour libage & pour limofinage; ce qu'il en contera par pied cube, ou par toife cube, les vuides

Ρij

déduits ou compris par rapport à la charpente des ceintres, dont l'un peut compenser l'autre; la chaux, d'où elle vient, fa nature, quand elle fait prife, ou d'abord employée ou long-tems après; la journée des ouvriers, la facilité des vivres, la commodité des lieux, le nombre de travailleurs pour finir l'ouvrage dans un certain tems, avant les pluies de l'Automne, qui font déborder les rivieres; mettre à l'abri les matériaux, & mille autres précautions qu'il faut avoir & qu'on ne peut pas toutes rapporter.

Pour un Pont de charpente, on s'informe d'où l'on pourra tirer le bois, s'ils font fains & de recette, le tems pour les faire venir, leur dépense & à combien ils reviendront rendus fur les lieux; combien la façon pour les employer en pilots, combien en ceintrage, & les mettre en place; la quantité qu'il en faut, en faire un compte, de même que de ceux qu'on doit employer aux ceintres & aux échafaudages; avoir tous ces matériaux prêts en leur tems pour commencer fans interruption & pour finir avant les faifons contraires à la perfection des Ponts, & qui par des inondations emportent souvent ce qu'on n'avoit pû achever, &c.

On regle encore la largeur des Ponts felon la foule du peuple qui passe dessus, & les grandes routes qui y aboutissent. On regle aussi la hauteur & la largeur des arches par rapport au commerce & à la navigation.

Toutes ces choses servent enfin à dresser un projet juste pour être rapporté avec connoissance de cause à qui il appartient, & en pouvoir rendre un fidéle compte. On peut ajoûter ou diminuer à ces connoissances, par rapport au plus ou au moins dont on aura besoin, & fuivant les occasions des lieux qui les augmentent ou diminuent. Sur tout cela l'expérience est un grand Maître, mais on ne l'acquiert le plus fouvent qu'après avoir fait beaucoup de fautes; car il y a tant de choses à sçavoir pour bien construire un Pont, qu'on est encore trop heureux, si dans un ouvrage de cette importance ou Mencontre plusieurs hommes entemble qui fachent en-

tr'eux généralement tout ce qui y convient le mieux. On va donner le détail de toutes les parties de ces projets.

De la grandeur des Ponts relativement à la quantité des eaux qu'ils doivent recevoir lors des inondations.

On a déja dit que quand on projette un Pont, on s'informe de la quantité des eaux qui passent dans la riviere fur laquelle on le veut conftruire, lors des inondations, afin de faire les arches & les travées suffiamment grandes pour les pouvoir toutes contenir. La regle ordinaire est de faire l'intrados des arches à l'endroit des. cless, & les travées des Ponts de charpente, trois pieds au-deffus des plus hautes inondations. On n'observe pas. la même regle à toutes les arches, quand il y en a plufieurs; on se contente de la fixer à celle du milieu, & les autres qui fuivent, diminuent pour l'ordinaire, afin de pratiquer une rampe aifée au-dessus, pour gagner la hauteur du Pont. Il y en a beaucoup où cela est ainsi ; mais le plus fûr seroit que tous les intrados des arches fussent d'une même hauteur, trois pieds au-dessus des plus hautes inondations, quoique moins larges, si on vouloit, en élevant davantage la naissance des ceintres, pour empêcher que les eaux ne foient forcées à paffer au deffous; ce qui fait creuser le pied des piles, & souvent renverser tout l'ouvrage par ce désaut.

Il y a éncore des Ponts où l'intrados des arches est quelquesso de 2 à 3 toits plus élevé que les plus hautes inondations, ce qui est une autre mal·saçon & inutilitic, quand on peur l'eviter, & que la navigation ne le demande pas, à cause que les grandes voitures souffrent beaucoup pour monter la rampe de ces Ponts, qui sont pour l'ordinaire trop rapides par leur trop d'égqui sont pour l'ordinaire trop rapides par leur trop d'ég-

lévation.

Les piles des Ponts diminuent beaucoup la largeur du lit ordinaire des rivieres, ce qui fait aussi que les eaux font fort preffées dans les arches lors des inondations : les rivieres pour lors creusent entre les piles & fous les arches, de maniere qu'elles mettent en protondeur ce qu'on leurca ôté de leur largeur; c'est aussi une des principales causes de la ruine des Ponts. On ne doit jamais proietter des Ponts dans des endroits ferrés, à moins qu'on ne les puille fonder fur le roc, & qu'on ne prenne des précautions extraordinaires que nous rapporterons ci après. Si en bâtifiant un Pont. on diminue d'un tiers la largeur d'une riviere, par l'emplacement des piles, & que cette riviere n'ait que deux toifes de profondeur dans cet endroit lors de fon cours ordinaire, on peut compter qu'elle acquerrera une toise de profondeur de plus lors des inondations, parcequ'on la resserrera d'un tiers de plus par la maconnerie des piles qu'on y pratiquera. C'est ce qu'on peut éprouver dans un même lit de riviere, où l'on verra que son courant fera deux fois plus profond à l'endroit où fon lit ne fera que la moitié nioins large qu'il n'est ailleurs, à moins qu'il ne se trouve au fond de cet endroit, des terreins de différente nature & de différente confistance, que les caux ne puissent pas également creuser par-tout.

On ne forcera jamais les eaux au-dessous des arches; qui y puissent causer du desordre & des affouillemens pius que ce que les eaux sont fur les bords de la riviere, si l'on donne aux arches entre les piles un paiage égal à celui que la riviere a dans son lit naturel; ensorte que fi fa largeur est pareille largeur, afin que le frotte ment des eaux contre les piles & les culées, faisent ensemble une pareille largeur, afin que le frotte ment des eaux contre les piles du Pont, soit égal à celui qu'elles avoient contre les bords de la riviere avant la construction du Pont. On parvient à donner au Pont une pareille largeur, en faisant rentrer les culées dans les terreins au-delà des bords de la riviere; & retranchant

DE LA CHARPENTERIE.

ensuite sur les bords de la riviere un espace égal à celui que les piles du Pont occuperont dans fon lit, on verra que les eaux courantes ne feront pas plus prefiées fous les arches, qu'elles ne l'étoient avant la construction du Pont.

De la rapidité des eaux sous les Ponts, & des moyens de l'éviter.

Il est certain que les piles des Ponts ne se dégravoyent & ne tombent le plus fouvent en ruine, que par la rapidité des eaux qui fouillent jusques sous leurs fondemens. Si on peut diminuer le courant d'une riviere, il est sûr que les piles d'un Pont ne seront pas en danger d'être sitôt renversées. Et pour cela il y a deux movens.

Le premier, c'est en rallongeant leur cours, en le faisant circuler dans une plaine, s'il est possible; car les grands détours qu'on lui fait faire, diminuant fa pente, lui font perdre sa vîtesse par rapport à son plus grand contour.

Le deuxième moyen, c'est qu'on arrête tout court le fond des rivieres les plus rapides, par des fils de pieux & de palplanches qui coupent le fil de l'eau dans le fond de fon lit, & le foûlevent à la hauteur qu'on veut.

Il n'y a point de doute que l'on fait couler les rivieres. plus ou moins vîte, felon que plus ou moins on les refferre, étant certain que les piles de maconnerie, ou les palées de fils de pieux, diminuent le lit de la riviere sur laquelle on fait le Pont, comme nous avons observé cidevant. Supposons ici que cette diminution solt d'un cinquiéme, on peut compter que lors des inondations, les eaux creuseront le lit de la riviere d'un cinquiéme de plus qu'elles ne creusoient avant la construction du Pont, parceque les eaux mettent en profondeur ce qu'on leur fait perdre de leur largeur. Il est certain encore que le lit de la riviere ayant été rétressi d'un cinquieme, les eaux qui sont en même quantité dans leur courant, passent

avec une vîtesse plus grande d'un cinquiéme dans l'en? droit où on les a reflerrées pour y faire un Pont, & par conféquent fouillent ses fondemens où elles ont plus de prife d'un cinquiéme, & elles emportent avec ce cinquiéme de vîterle de plus, les cailloux & les corps qu'elles n'avoient pû enlever avec un cinquiéme de moins de vîtesse ou de pesanteur. Si on retrécissoit le courant de tout un fleuve de la moitié de toute fa largeur, il n'y a point de doute que fes eaux ne coulassent avec le double de rapidité, & au contraire qu'elles ne diminuassent leur vîtesse de la moitié, si on les elargissoit de la moitié plus qu'elles ne seroient. C'est pour cette raison que les épis & tous les ouvrages que l'on conftruit fur les rivieres, foit pout les retressir ou pour les élargir, soit pour les éloigner ou en rapprocher le cours, font défendus par les Ordonnances des Eaux & Forêts, Art. 40, 42, & 44. du titre de la Police & conservation des Forets, Eaux & Rivieres de France.

De l'abaissement des eaux des Rivieres, & de la manière de les detourner pour etablir les fondations d'un Pont.

Quand on veut travailler aux fondations d'un Pont; on fe fert de la faison de toute l'année la plus propre a comme est celle de l'Eté, après la fonte des neiges.

Si la riviere est fort enciaisse & entre deux montagnes, & qu'on ne puisse pas en détourner le cours dans
une plaine, on se contente de sonder une pile l'une après
l'autre par des bâtardeaux en écharpe, qui dirigent le
courant des eaux de la riviere dans un de ste shords seulement, ou qui entourent l'ouvrage. On rend les eaux
tranquiles dans l'endoris des piles qu'on veut sonder, &
où on éleve les sondations au-dessu de la naissance des
ceintres & jusqu'à la retombée de l'arche, pour pouvoir
après travailler en tout tems, soit à poser les ceintres,
soit à finir le Pont dans sa perfection. Après qu'on a

DE LA CHARPENTERIE.

ainsi détourné les eaux d'une riviere, pour établir sur la moitié de fa largeur les fondations des piles, on remet le courant des eaux à l'endroit où on a fondé les premieres piles, par un autre bâtardeau contraire au précédent qu'on démolit, pour enfin achever de fonder le reste du Pont comme on l'a commencé.

On examine encore s'il n'y a point de digue de moulin qui fouleve le cours des eaux, qu'il faut absolument faire rompre dans l'endroit le moins dommageable de la digue, & y faire paffer la riviere pour en abaiffer les eaux autant qu'on peut. Ces ruptures se sont en dépouillant la digue de toutes ses traverses, de tous ses encaissemens & de tout ce qui retient l'eau dans l'endroit même où on en fait l'ouverture; on ne laisse que les pilots & les pieux , pour pouvoir fervir à refermer ces ouvertures, après que les piles du Pont sont sondées & élevées au - dessus des eaux de la digue du moulin.

Mais lorsque dans une riviere où l'on veut fonder un Pont, on a la facilité d'en divertir les eaux, comme lorfqu'il se rencontre une isle ou islot, & que l'on peut faire paffer la riviere en un feul de ses courans, cela facilite infiniment l'avancement des ouvrages. Il en est de même quand on rencontre une plaine où la riviere a beaucoup d'étendue, lorsqu'elle inonde, & qu'elle se remet ensuite dans un seul courant étant réduite à ses eaux ordinaires; on fonde pour lors les piles du Pont dans toute l'espace de la plaine que la riviere ne parcourt pas, lors de fes baffes eaux; & quand tous ces espaces sont sondés, on fait un canal au travers de tous ces ouvrages finis, par où l'on dérive peu à peu le courant des eaux où on les remet avec des ouvrages fort simples, suivant la disposition des lieux, en coupant le courant de la riviere le plus haut que faire se peut, & dans l'endroit de fon cours où elle a moins de profondeur.

Ces ouvrages ne sont que des rateliers en forme d'échelles, qu'on pose de côté, à plomb au travers du cours des eaux, & en écharpe, vis-à-vis & un peu au-deflous du canal de dérivation qu'on a déja pratiqué par la main des hommes, & dans lequel la riviere doit entrer comme dans un nouveau lit. Les eaux par ce moyen paffent au travers des barreaux de ces rateliers. tandis qu'on les assure par le haut & par le bas avec des piquets qui en traversent les côtés & qu'on bat à la masse d'une à deux mains a on fait plusieurs rangs de ces rateliers qui traversent ainsi la riviere en forme de digue, & au travers des vuides des barreaux l'eau passe sans interruption. Les côtés de ces rateliers étant bien liés par des traverses, par des liens, par des entretoises & par des décharges qui les affurent de tous côtés, le canal de dérivation étant creusé & prêt à recevoir les eaux de la riviere, on jette à l'entre-deux de ces rateliers plusieurs fascines avec des cailloux ou pierres, pour les saire couler à fond devant les rateliers ; ce qui fait enfler la riviere & la contraint peu à peu à entrer dans le petit canal de dérivation qu'on lui a préparé. On a la fatisfaction de voir qu'à mesure que l'on ferme le cours ordinaire de la riviere, les eaux qu'on retranche de fon courant, augmensent dans celui du nouveau canal de dérivation, en forte que ce canal n'étant pour l'ordinaire qu'un dixiéme ou un vingtième de celui de la riviere, on le voit agrandir à vue d'œil, l'ezu entraîne tout ce qu'elle rencontre, comme les rochers qu'on n'avoit pû enlever, les souches d'arbres & racines que les ouvriers n'avoient pû arracher, en forte que dans vingt-quatre heures que les eaux y ont passé, il devient spacieux & propre à recevoir toutes les eaux de la riviere, fussent-elles deux fois plus grandes.

Les côtés de ces rateliers ne font que des arbres fendus avec des coins, & percés en guise d'échelles; l'aulne, le peuplier, &c, sont tous arbres propres à cela; les

DE LA CHARPENTERIE. trous le font avec de groffes tarieres, ou avec de petites haches, espacés les uns des autres de 10 à 12 pouces, & les barreaux de ces rateliers ne sont que des brins de buis & des bouts de branches de toutes especes, semblables à des piquets de 2 à 3 pouces de diamétre, tant du plus que du moins, car il en faut avoir de toutes fortes. Il femble que la premiere inondation qui furvient, devroit emporter tous ces foibles ouvrages; point du tout : les caux ne font que gliffer desfus, & les inondations les comblent si fort de gravier ou de sable, que le plus sou-

vent après qu'elles ont paffé, on ne les retrouve plus qu'en fouillant les tas de gravier dont ils font couverts, où tous les bois pourrissent par succession de

tems.

Quand enfin pour derniere ressource, on peut abaisser d'un à deux pieds les eaux d'une riviere, par rapport à sa pente, en creusant son lit, c'est encore faire beaucoup, & on ne sçauroit croire combien ce peu d'eau qu'on abaisse, épargne d'épuisemens & facilité les fondations au-dessous des bâtardeaux. On déblave pour cela les bords de la riviere de tout autant de gravier qu'on le juge à propos & felon qu'on la veut élargir pour en abaiffer les eaux; car fuivant le principe ci-devant. plus on l'élargira, plus elle baiffera. On déblayera après le gravier & le sable qui se trouvera à un pied & un pied & demi au-deffous de la superficie des eaux. On s'attachera encore à baisser les eaux à l'endroit des chutes où elles ont plus de retenue, où l'on trouve des ressauts qu'on dégravoyera avec des fourches renverlées, des grateminots, des harpes de fer & des herses renversées, qu'on fait tirer par des chevaux ou par des bœus, en guise de labour, lorsque les bras des hommes n'en peuvent pas venir à bout. On fe fert encore de plusieurs piquets qu'on plante dans ces endroits où le courant des eaux n'est pas assez rapide pour en dégravoyer le fond, contre lesquels on cloue des planches, qui forçant l'eau à passer par dessous avec plus de poids, & par conséquent avec plus de rapidité, on lui fait enlever & creuser des tas de gravier qu'on auroit eu beaucoup de peine à ôter autrement. On fait encore des bateaux qui partent des couliffes au même usage, qu'on amare avec des cordes & qu'on place fur les endroits que l'on veut dégravoyer, en les y laissant quelque tems; l'eau que ces bateaux prefsent par-dellous, en renfermant le cours de la rivière, la fait passer avec tant de vîtesse, plus on les charge, qu'enfin les eaux mêmes se creusent leur lit. On se fort de tous ces moyens plus ou moins aifés, fuivant les occasions où ils conviennent le mieux, que la prudence de celui qui dirige les ouvrages employe où il juge le plus à propos, afin d'avoir moins de peine à fonder les piles d'un Pont, ayant moins de hauteur d'eau à enlever.

Quand on a derffé le projet d'un Pont, foit de charpente, foit de maçonnerie, fur une riviere affez confidérable, & dont les transports de matériaux qui doivent fervir à fa conftruction font difficiles, on dispofe les chemins nécessiers pour y ament les matériaux.

Pour un Pont de charpente on fe fert de bateaux suffisamment grands, fur lesquels on s'échafaude, où on équipe un engin, une sonnette pour battre les pieux, sur lesquels on amene encore avec d'autres petits bateaux les pieux, les vannes, les pierres, les madriers, couches, & autres matériaux.

Pour un Pont de pierre à conftruire fur une riviere navigable & d'une longueur confidérable, on dreffe un pont de bois qui va d'une pile à l'autre, ou bien on le dreffe près du Pont du côté d'amont - l'eau, & cela fur des pieux frappés & enfoncés à certaine hauteur, qu'on coëffe d'un chapeau, fur lefquels on jette une travée de pourtelles d'une longueur convenable, qu'on recouver de planches, de madriers, ou de coaclies, aftez forts pour y faire paffer dessus las matériaux nécefaires à la bâtisfe du Pont, foit pour y poler des engins,

les ouvrages.

Ces Ponts de charpente provisionnels pour le service d'un ouvrage confidérable, font d'une grande utilité pour diligenter la construction d'un Pont. Ils doivent être faits pour réfister aux inondations, & les pieces assez bien arrêtées pour que les eaux ne les emportent pas en les foûlevant de leur place. Si elles font mouvantes & non arrêtées, on doit les enlever de leur emplacement lorsqu'on juge qu'une crûe d'eau les peut emporter; attention qu'il faut avoir fans cesse pour prévenir de femblables infortunes. Quand ces Ponts provisionnels ne font pas affez considérables pour devoir être emportés par quelque crûe d'eau que l'on ne craint point, on les fait mouvans fur des tréteaux, tels qu'on les juge nécessaires à l'ouvrage, & de toute autre maniere qui y peut convenir le mieux.

Des Pilots & Palplanches.

Les pilots font de différentes longueurs & groffeurs, fuivant les endroits où il faut les employer. Plus la fondation est profonde & le poids qu'ils doivent supporter est grand, plus ils doivent être peuplés & avoir de groffeur. On en met 18 à 20 par toise quarrée, tant plus que moins, felon le poids qui doit être au-dessus. On les coëffe différemment pour leur en assurer la tête, afin qu'ils ne puissent point du tout s'écarter du dessous de l'ouvrage. On se sert de corps d'arbres de 10 à 15 pouces de diamétre à la tête, que l'on couronne d'une frete, pour empêcher d'éclater sous l'effort des coups de la sonnette, quand elle les enfonce.

Le bout est ordinairement armé d'une lardoire, ou Pl. XIX. fabot, qui a depuis 5 à 15 & 20 livres de poids, fui- Fig. 10.

vant la groffeur du pilot. Cette lardoire a 3 ou 4 ailes ou branches, chacune percée de 4 à 5 cloux à tête plate, pour l'affurer aux quatre faces du bout du pilot affûté en pointe. On met même quelquefois un petit dez de fer entre le bout du pilot qu'on coupe quarrément, & le fond de la lardoire, afin qu'il foit plus afsuré entre les branches, & que le bout ne se resoule pas. (Voyez Pl. XIX. Fig. 10.)

M. Bullet dans son Traité d'Architecture, dit qu'il faut que les pieux ayent autant de pouces de diamétre. qu'ils ont de pieds de longueur pour être proportionnels. Ceux qui auront 9 pieds de long, doivent avoir o pouces de diamétre, &c. Cette proportion lui paroît bonne depuis 6 pouces jusqu'à 12; mais si les pieux avoient 16 à 18 pieds de long, il suffiroit qu'ils avent 13 à 14 pouces de diamétre; & à l'égard de ce qui est affûté en pointe pour le planter, il doit avoir deux fois & demi à trois fois au plus le diamétre du pieu. Ainfi, fi le pieu a 9 pouces de diamétre, il doit être affûté en long de 24 à 27 pouces. Et pour faire une fondation solide, il prétend que les pilots doivent être peuplés tant plein que vuide.

Les pilots à rainure font ceux qu'on choifit les plus droits, & que même on équarrit bien fouvent pour être employés en bordage, fuivant la profondeur où ils doi-Pl. XIX. vent être mis; & fuivant la longueur & l'épaisseur des Figure 1. palplanches on fait les rainures plus ou moins larges. toujours avec un pouce ou huit lignes de jeu pour les recevoir. Ainsi, si la palplanche a 3 pouces d'épaisseur, la rainure en doit avoir environ quatre; fi la palplanche a 6 pieds de longueur, elle doit avoir 2 pouces d'épaisseur, & la rainure près de 3 de largeur. Si la palplanche a 12 pieds de long, qui est pour l'ordinaire la plus grande longueur de ces fortes de bois, elle doit avoir 3 pouces d'épais, & la rainure environ quatre, & ainsi à proportion des prosondeurs qu'on veut atteindre; observant de donner toujours deux pouces de creux aux rainures des pilots.

· Quand on a enfoncé à plomb deux pilots avec leurs rainures, proche l'un de l'autre, à peu près de la largeur des palplanches, qui doivent être de 12 à 15 pouces, fur quoi on fe regle en battant les pilots, il faut battre pl. XIX. aussi tôt à l'entre-deux une palplanche de calibre. Cette Fig. 1. palplanche écarte les pilots s'ils sont trop serrés, à force d'être battue avec la sonnette dans leurs rainures, suivant la disposition du sable ou du gravier mouvant où ils sont plantés. Cela étant fait, on bat encore un autre pilot. & ensuite une palplanche à l'entre-deux, & ainsi toujours confécutivement.

On arme les palplanches de lardoires, quand le terrein dans lequel on les bat est rempli de cailloux, sur lesquels la pointe de la palplanche peut s'émousser ou se refouler, comme le bout d'un pilot quand on le bat à plusieurs reprises, lorsqu'il rencontre du roc qui ruine sa lardoire, & dont la pointe se resoule sur le vis du rocher. On couronne encore les palplanches d'une frete comme les pilots, en les affûtant par les côtés pour être battues, toujours fur le milieu du bois.

La Fig. 10 de la Pl. XIX, fait voir la maniere dont le bout des pilots est armé, le profil de la lardoire, comme elle doit être façonnée pour en faire faire un modele qu'on envoye aux martinets où on les forge, leur nombre, leur poids, &c.

Quand on yeut qu'un pieu, un pilot, une palplanche entre plus d'un côté que d'un autre, on affûte les uns & les autres d'un côté feulement en forme de befaigue; alors on voit les uns & les autres ainsi plantés avec la fonnette ou le mouton, fuivre la route inclinée qu'on s'est proposée.

Des Echafaudages:

Les échafaudages font tous différens les uns des autres, autant que les ouvrages où on les fait différent entr'eux.

C'eff au génie & à la conduite de celui qui a la direction de l'ouvrage, de les faire plûtôt d'une mairer que d'une autre, & de ne permettre jamais qu'ils fe faisent, sans qu'on ne soit convenu de leur disposition, des bois qu'il y fau temployer, & des précautions fures qu'on doit prendre pour les bien établir, crainte d'accidens ficheux.

Les ceintres à un Pont, sont comme un échasaudage, pour foûtenir les voussoirs de l'arche : & ces ceintres eux-mêmes ont besoin souvent de plusieurs échafaudages, pour pouvoir être dressés & mis en place. On ne scauroit croire combien il en coûte pour construire un grand Pont, fur-tout quand il a une profondeur d'eau considérable & un courant rapide au-dessous, où on ne peut établir ni treteaux ni étançons, pour pouvoir poser les premieres pieces de charpente d'un ceintre, & qu'on ne peut même détourner les eaux. On a recours bien souvent à une & deux files de pieux qu'on plante vers le milieu de l'arche entre les piles, ou en d'autres endroits, pour s'y affurer à des bateaux qu'on attache aux piles. & fur lesquels on établit des étages & des charpentes pour commencer à poser les principales parties des ceintres.

Toutes ces différentes manœuvres demandent des foins tout-particuliers, beaucoup de patience, & encore plus d'arcíle & de genie. Aufii ne doit-on pas être furpris fi dans la plûpart des Ponts, les Entrepreneurs demandent qu'on leur paffe le vuide des arches comme plein de maçonnerie depuis leur naiffance, dans le toifé, par rapport à la quantité des bois qu'il faut employer dans les ceintres, qui fe monnent bien fouvent, tout compté, autant que la maçonnerie des vuides effimés pleins. Ce font enfin des forêts de bois qu'il faut employer pour ceintrer de grandes arches.

Il n'y a donc que la pratique & la nécessité dans ces fortes de cas, qui enseignent la maniere de s'échasauder; qui différe dans tous les endroits par rapport à la diffé-

rence

DE LA CHARPENTERIE. 241 rence des lieux & à celle des Ponts. Ainsi on ne sçauroit établir des regles certaines & générales pour ces fortes d'ouvrages de charpente.

Des Ceintres, Mortaifes, & Poutres armées.

Les ceintres plus ou moins forts, se posent à l'endroit des arches qu'on veut construire plus ou moins près à près, fuivant le poids & l'étendue de l'ouvrage, de 3, 4 & 5 pieds de distance d'entrevoux. C'est ici où le génie de celui qui conduit le travail, doit réunir toutes les forces de plusieurs ceintres à supporter tout le poids des matériaux dont l'arche est composée; car le ceintre est comme l'ame de l'arche & le modele sur lequel elle doit être bâtie, & elle fuivra fa mauvaife difpolition, s'il n'est pas bien dressé. Il faut qu'il soit plus fort que la charge qu'il doit supporter, & ses parties entr'elles doivent composer un tout, pour porter également chaque partie du poids à proportion de leurs dimensions. Vovez les ceintres de Mathurin Jousse. Planche XVII. fig. 1, 2 & 3. La premiere est une ellipse dont le grand diamétre est d'environ 18 toiles. La seconde est un plein ceintre, & la troisiéme de même, de 9 toises de rayon chacun.

La Figure 4, même Planche, repréfente un ceintre pour la plus grande arche d'un Pont qu'on avoit projecté adoifér à celui de l'Aqueduc du Font du-Gard, dreffé par Mr. Daviller. Les fig. 5 & 6 repréfentent ceux de Mr. Gauthier, qui donne aufit (fig. 7, 8 & 9) tous les autres, qui font de 12, 6 & 4 toiles de diamèrre, pour projets d'ouvrages beaucoup moindres, & qu'on peut augmenter ou d'ininuer, fuivant les cas.

Quand une lois la grandeur des ceintres eft déterminée, on trace à terre lur un étalon la figure de l'épre, avec les traits, pour fervir à la coupe des rice s, afin d'en dreffer les différens panneaux, s d'et une clipple. Ce n'est que pour les grands ouvrages qu'on prépare

Y

TRAITE'

242 ainsi à terre une aire plancheyée & un chantier exprès; car pour des arceaux, fuivant leur grandeur, on fe contente de tracer leur épure fur des murs bien unis, dans de grandes falles, fur des carrelages, & où il peut Etre permis.

Les ceintres ordinaires pour de petits ouvrages, sont composés ordinairement d'un entrait, d'un poinçon, de deux arbalêtriers, ou à leur place, de pieces de bois ceintrées, sur lesquelles on pose les dosses, qui suivent le trait de l'épure, & fur celles - ci les vouffoirs en coupe de l'arceau, ou de l'arche qu'on veut conf-

truire.

La charpente d'une armature de ceintre s'amortaile différemment, suivant l'usage & l'effort qu'on lui veut Pl. XVIII. faire faire. Elle s'amortaile par embrevement & par entaille, lorsqu'un arbalêrrier porte sur un entrait, & Fig. 5. toute autre piece qui fait un pareil usage, comme une

décharge. A joint quarré, loriqu'une piece en supporte Fig. 8. une autre à plomb & quarrément, comme fait la tête d'un pilot qu'on coëile d'un chapeau ou d'un travon.

A épaulement, comme quand on fait porter une lon-Fig. 12. grine ou une lierne à côté de la tête d'un pilot, que & 13. l'on boulonne après, pour fervir à pouffer une file de

palplanches à l'entre-deux. A mordant & a renfort, Fig. 6. suivant le plus ou le moins dont on a besoin, lorsqu'on veut faire porter par about une piece à côté d'une autre horizontalement. En about de lien, comme quand on Fig. 7.

amortaile la décharge d'une lisse avec la piece de pont & le poteau d'appui. A tenon à tournice, lorsqu'on veut poser une piece sur une autre en décharge. Et

Pl. XVII, enfin a tenons & mortaifes doubles, lorfqu'on veut Fig. 11. garder plus de fureté & de mesures dans les grosses pieces qui en ont le plus de besoin, comme étant plus renforcées.

> Le tenon est pour l'ordinaire le tiers de l'épaisseur de la piece, & quand il feroit les deux cinquiémes, il n'en teroit que plus fort, & la mortaile qui le recei

DE LA CHARPENTERIE: 243

vroit, auroit du bois fuffifamment de chaque côté pour FL XVIII.

s'entretenir, afin que le tout comparé enfemble à proportion des épaisseurs des uns & des autres, fût égale-

ment fort.

Les poutres armées font nécefaires pour anettre à de longues travées de Ponts de charpente, lorfqu'une feule poutre, qui est pour l'ordinaire trop foible, ne fuffit pas pour porter tout le couchis d'un Pont. On les renforce donc avec deux ou trois autres poutres moins longues, que l'on amortaile les unes dans les autres en d'écharge. Voyez pour cela la Planche XVIII, «ob font repréfentées quarte poutres armées, dont les trois premières font du dessein de Mathurin Joseff. L'on y voit que la Fig. 12 première est bien plus forte que la Feconde, en ce que les deux pourres de desse qui se joignent au milieu, 60 alagent celle de dessous par plusieurs redans de part & d'autre.

La seconde qui n'est pas si forte que la premiere, est Fig. 22 feulement armée de deux décharges, entaillées par un de leurs bouts de toute leur épailleur dans la poutre de

deffous.

La troisième est aussi rassurée par deux décharges avec une troisième piece au milieu , les unes & les autres boulonnées & chevillées avec des étriérs, ou autrement, Fig. 3: à leurs bouts, auxquels on peut mettre des plaques de plomb pour mieux porter l'un contre l'autre, quand il y a trop de jour dans les traits de steie.

Maturin Jouffe a donné occasion de penser encora Fig. 4. plus juste, en armant les poutres selon la quatriéme ma-

niere, même Planche.

Sur toutes ces manieres on peut augmenter ou diminuer les choses pour faire l'esset qu'on souhaite dans les divers projets des Ponts de charpente qu'on veut saire-

Pour déceintrer un Pont & arracher les pieux.

La maniere de déceintrer un Pont doit faire encore soute l'occupation de celui qui a conduit l'ouvrage jul-Q ij ques-là. Les ceintres ne se démontent qu'en les relachant, & on ne peut les relâcher qu'en desacôtant peu à peu ce qui les suporte, qui sont comme les calles & les coins de bois dont on s'est servi pour les assurer dans le commencement. On relâche peu à peu ces accôtemens dans les ceintres, afin que la maçonnerie qui pefe deffus; prenne egalement par-tout fon affaissement, en se relachant par-tout à proportion de toute l'étendue de l'arche. On laiffe même le ceintre en place quelque tems sous ceuvre, pour voir si l'arche travaille & fait effort sous le faix, & fuit le ceintre. On v fait même des repaires à l'endroit des cless, qu'on vérifie de tems en tems. Quand enfin on voit que les voussoirs ont fait tous leurs efforts fous la charge, on desacôte entierement tout l'ouvrage, & on en retire les dosses, ensuite les courbes, les potelets d'appui, les décharges, les liernes, les poincons, les arbalétiers, les entraits, & les échafaudages qui ont fervi pour cela.

Pour arracher les pieux qui se trouvent engagés au milieu de l'arche, & qui ont servi pour supporter les échasaudages, on les perce à la tête, & on passe un morceau de cable par le trou qui tient au bout d'un levier, par le moyen duquel on tourne le pieu, ce qui le déracine du lieu où on l'avoit planté. Pour lors on le sosseve des l'eu avec une pince entre-deux bâteaux, ou par le moyen des entraits des ceintres qu'on laisse sibblisse encre à cet estre, s'il est besoin judqu'à la fin. D'autres se servent d'une chevre avec son tour, qui avec une corde passée à sa poulle, isse le pieu en haur, tandis que d'autres le battent avec une tode golive, en

l'ébranlant par les côtés.

Des Basardeaux:

Les batardeaux font autant différens entr'eux, que les ouvrages auxquels ils doivent fervir, différent entemble. Quand pour former des canaux ou des fossez, on peut faire des bâtardeaux de simple terre, on doit les préférer à tous autres; mais leur attache doit fe saire à un terrein ferme. Les bois, les pierres, & les facinces qu'on peut employer à ces sortes d'ouvrages, y sont très-nuisbles, en ce que les uns & les autres sont transpiere sans cesse sectile se aux, qui les renverient le plus souvent.

On ne doit pas non plus attacher ces bâtardeaux de terre à des murs, parceque la terre ne se lie jamáis avec la pierre, encore moins avec celle de taille, & que les eaux se filtrent sans cesse à leur entre-deux, ou dans les joints que la terre ne peut pas garnie.

Les bâtardeaux faits de terre doivent (tre élèvés d'un pied & demi ou environ plus que la fuperficie des caux , & avoir une toife de couronne, avec le talud des terres tel que leur pefanteur leur fera prendre de part & d'autre naturellement; & c'elf: ainfi qu'on les peut pratiquer dans les eaux dormantes,

Quand c'est pour traverser un sossé, ou un bras dé riviere qu'on veut détourger d'autour de la fondation d'une pile ou d'autre ouvrage, & que le bâtardeau démande de plus grandes précautions par rapport à la hauteur des eaux & qu'elles sont courantes, on dois faire le bâtardeau avec des pieux, plantés de trois ea trois pieds de distance, sur la longueur de part & d'autred e la largeur du bâtardeau. (Pianche XIX. Fig. 2, 3, & suivantes.)

Ces pieux feront arrêtés par le devant, de part & d'autre, d'une longrine, ou d'une lierne, arrêtée par des entretoites amortaifées à moitié ja le tout chevillé & boulonné ſuivant l'art. L'entre-deux des pieux ſera garni de palplanches armées de lardoires, ou affutes en pointes de même que les pieux, ſuivant le plus ou le moins de consistance du terrein dans lequel on les plantera avec une masse de deux à trois manches, ou bien on les garnira de vannes. Toute la charpente entrera ainsi dans terre tout au moins un quart de la hauteur de l'eau qu'elle doit foûtenir, suppossant que le terrein foit d'une

confistance affez forte & ordinaire, & que ce ne soit ni fable ni bourbe. (Pl. XVIII. Fig. 14).

Il faut donner à ces bâtardeaux autant de largeur que l'eau qu'ils doivent supporter a de hauteur; un bâtardeau aura donc en dedans œuvre trois pieds de largeur entre la charpente, s'il n'a que trois pieds d'eau à supporter. ainsi du reste à proportion, dans les eaux assez tranquilles. Ceci est fondé sur la petanteur des corps . qui n'ont de retenue que par rapport à la diagonale de leur quarrez. Ainsi un pouce d'eau sormant un triangle rectangle avec sa base de retenue, ne donnera par ses deux côtés que deux pouces qui scront en équilibre avec l'hypotenuse de ce même triangle rectangle, dont les côtés font égaux, qui ne vaut & ne pele non plus que deux pouces. Et par-là tous les deux étant contrebalancés, ne feront aucun effort l'un contre l'autre.

Mais fi les eaux font conrantes, il faut faire les bâtardeaux plus larges, telon leur plus ou moins de rapidité . c'est-à dire . d'une hauteur & demie ou de deux

autant qu'elles ont de profondeur.

L'entre-deux de ces bâtardeaux doit être un conrovement de terre plaife. Il v a plus de précaution à prendre qu'on ne pen'e pour faire un bon conroyement. Pour qu'il foit dans l'ordre, on bat de la terre-glaife fur un plancher fait exprès proche l'ouvrage, qu'on réduit en morceaux gros comme des noix, & où il n'y ait pas le moindre grain de fable. On l'arrose la veille du jour qu'on doit l'employer, afin de l'humecter & de la préparer. Le lendemain matin on la foule aux pieds & on en fait des pelotons ou des maffes, telles qu'un ou deux hommes peuvent porter avec la civiere, le bayard, & la brouette, qu'on va renverser & couler à fond du bâtardeau, qu'un ouvrier conrove avec un tampon arrêté au bout d'un bâton souloir, & cela jusqu'à la superficie de l'eau.

Les bâtardeaux autour des piles pour fervir aux épuifemens, doivent être faits avec bien plus de précautions. DE LA CHARPENTERFE.

Quand on a une fois déterminé la profondeur dans laquelle on a à fonder la pile d'un Pont, supposé que ce soit d'une toise avec des empattemens & des retraites d'un quart de la hauteur, on se retire du pied de l'ouvrage à maçonner, de pareille largeur qu'il doit avoir de hauteur, & pour lors on poulle tout autour de la pile deux files de pilots espacés les uns des autres de toife en toife, ou de trois pieds, plus ou moins, fuivant les circonstances des lieux, que l'on garnit de longrines, à l'entre-deux desquelles on bat des palplanches, de 6, 9 à 10 pieds de profondeur, ou que l'on vanne de planches en travers , fuivant la nécessité qu'il y a de les faire plus on moins longues. Ce bâtardeau ainsi établi par une double file de pieux & de palplanches, arrêtée par des entretoifes, est déblavé à trois pieds tout au moins au dessous des plus basses eaux, & jusqu'au fond de consistance, s'il est possible, suivant les occasions, lequel déblai on regarnit de terre glaife. On fait après l'enlevement du gravier de l'emplacement de la pile, sur toute l'étendue du bâtardeau à deux pieds ou un pied & demi au-dessous de la profondeur des plus baffes eaux de la riviere, après quoi on place les machines à épuiler les eaux fur les bords & le plus près du bâtardeau. On y en place plus ou moins, suivant la nécessité qu'il y a de tenir l'emplacement à sec, pour donner moyen aux travailleurs d'enlever les déblais, & de faire les fouillemens pour fonder la pile aussi basse qu'on se l'est proposé, & que les sondes qu'on a fait de l'ouvrage, l'ont déterminé. (Pl. XIX. Figure 2.)

De toutes les machines ou inffrumens dont on fefert pour épuiser les eaux, on a éprouvé qu'il n'y en a point de meilleur & de plus utile que d'établir des petits réfervoirs de planches à plusieurs étages, dans lesquels les hommes deux à deux, enlevent & puisent les eaux avec des bacquets à deux mains ou deux manches, & Pl. XIX. les vuident par-dessus les bâtardeaux dans des écouloirs Fig. 2.

ou des canaux de planches, qui les conduisent dans le courant de la riviere.

Des Fondations des Ponts.

Quand entre les bâtardeaux on a enlevé les déblais pour fonder une pile, & que le fond qu'on a atteint pour l'établir, est de consistance, ou de gravier, ou de fable rapporté, on prend différens partis.

Si le fond est de confistance, il est, ou uni, ou en rampe, ou bien de niveau, de roc, ou d'autre terrein plus ou moins folide. De quelque nature que foit le fond de confistance, on doit le mettre de niveau, soit dans le tout, soit en partie, & par resauts, & établir defius la maconnerie qu'on encastrera de quelques pouces, fi le tems & les épuisement le permettent, & fuivant la disposition du terrein. On établira ensuite la premiere affite de pierres de taille, de même que tous les paremens, julqu'à la hauteur des plus baffes caux, où on commence ordinairement la naissance des arches. faivant le plus ou le moins qu'elles doivent être élevées. Les fondations en parement feront faites avec des retraites, fuivant la hauteur des affifes, qui doivent être toutes de niveau. Le reste de l'ouvrage sera bâti suivant l'art, & avec des matériaux que le pais peut fournir, foit en moilons de carriere, foit avec des cailloux ou bien de la brique, de tous lesquels on peut composer par ordre un corps de Pont parfaitement beau & folide.

Si le fond qu'on a debiayé n'est pas de consistance, & qu'en se soit propoté de fonder les piles du Pont avec des grillages peuplés de pilots de remplage & de bordage avec des palplanches, on doit pofer incessamment toute cette charpente, qui doit être toute prête, pour égaigner les épuisemens qui consomment en frais ceux

pour le compte de qui ils font faits.

On pose 1°. la charpente de la grille, 2°. les pilots de remplage, observant de commencer par celle du centre, & fuivant toujours en tournant jufqu'à la circoniérence où doivent être plantés ceux de bordage. Si on Planche commençoit par ceux de bordage, ils resserreroient si fort l'entre deux du gravier qu'ils entourreroient , qu'il Fig. 1. ne seroit pas possible d'y battre ensuite des pilots de remplage; de maniere qu'on a raison de dire que quand on a enfermé de cette façon un terrein de mauvaife confistance par des pilots de bordage & des palplanches, avec un grillage au milieu, on peut fonder fûrement un corps de pile fans pilots de remplage, parce que le terrein entre les pilots de bordage, forme un corps fi dur, qu'il peut supporter quelque poids que ce foit, d'autant que le terrein fur lequel on l'établit, ne peut plus s'écarter au-delà des pilots de bordage & des palplanches dont il est environné & contregardé comme par un mur.

Quand les fondations font toutes fur du roc où un courant d'eau ne peut pas permettre d'établir un pilotage & que le roc est entierement à découvert du gravier, mais feulement couvert d'une certaine hauteur d'eau, on doit prendre des précautions toutes nou-

velles pour y établir la fondation d'une pile.

Quand la chose ne vaut pas la peine d'y établir un bâtardeau pour fonder l'ouvrage, & qu'il ne s'agit que de rompre ou d'unir quelques pointes de roc dans l'eau, on le fait aifément avec la mine, pourvû que ce ne foir qu'à 2 ou 3 pieds de profondeur. On fait le trou avec l'aiguille qu'on bat à l'ordinaire de 12 à 15 pouces de profondeur. On y scelle avec du gravier seulement, une boëte de fer blanc, ou de carton collé bien goudronné, l'un ou l'autre de calibre, chargé de poudre & qui at fa fusée au-dessus de l'eau, par le moyen d'un petit tuyan de fer blanc, auquel on met le feu à l'ordinaire. On ne sçauroit croire l'effort des mines dans l'eau, il est plus violent que dans l'air. C'est aux Phyficiens à en rendre raison.

Quand il faut absolument creuser dans le roc 2 à # pieds de profondeur pour y planter un pieu à l'usage des digues & des retenues d'eau, & que cela ne fe peut faire qu'avec le cifeau & la maffe, à 6 pieds de profondeur fous la fuperficie des caux, on se sert d'un encaissement en forme d'un tonneau sait exprès, vuide des deux bouts, qui est 6 pouces plus haut que la superficie des eaux, & qui a 8 à 9 pieds de diamétre, que l'on place dans l'eau, enforte que le roc qu'on veut percer le trouve au milieu. On surcharge l'encaissement de manière que le courant de l'eau ne l'emporte pas. On a enfuite un autre encaissement plus petit, aussi en forme de tonneau, & de pareille hauteur que le précédent. qu'on place au milieu du premier, précifément à l'endroit où l'on veut creuser le calibre du pilot; il a 3 à 4 pieds de diamétre, il est ouvert aussi des deux bouts & on le furcharge de même pour le tenir en raison. Cette disposition d'encaissement laisse deux vuides à leur entre-deux, pleins d'eau; sçavoir, un de 3 à 4 pieds dans celui du petit tonneau qui est au milieu du grand, & l'autre de 2 pieds à 2 pieds & demi entre le grand & le petit. Cela étant fait, on bat toutes les douves de ces tonneaux, pour les faire porter pareillement fur le haut & le bas du roc où on les a placés, fans y laisser aucun fable ni gravier à l'entre-deux. On garnit d'un conroyement de terre glaife l'entre - deux de ces encaissemens. On épuise ensuite l'eau qui est dans le milieu, où un ouvrier se place à sec & fait le trou du pilot dans le roc à coups de ciseau & de masse, à la prosondeur qu'on lui demande, & il y place le pilot de calibre à l'effet qu'on veut.

Ces fortes d'ouvrages font propres à amarer des cables pour recenir un Pont volant ou un Pont flotant, à établir des brilé-glaces pour conferver un Pont dormant de charpente ou de maçonnerie, & à affûrer une chauf-

fée de moulin, &c.

L'aute moyen pour assurer un pilot dans le roc. ne s'employe que lorsqu'on a parcillement le roc à découvert. On doit même supposer que le roc est molasse & aisé à forêter. On sait un échasaud assuré sur l'endroit où on veut travailler ; on en fait encore un autre plus élevé, à environ une toife au-dessus, pour tourner une tariere assûrée au bout d'un fût de bois de chêne, où elle est clavetée & retenue avec des virolles , & au haut du fat elle a un manche pour la tourner à deux mains. On la pole au travers des deux échafaudages pour la tenir en raison avec des pieces de bois, afin de forêter toujours dans le même treu, & pour le rencontrer & l'y remettre toutes les fois qu'on la retire pour en fortir le limon qu'elle fait en fouillant le roc. Ces tarrieres percent le roc à 4 & 6 toiles de profondeur tous la furface des eaux depu's 6 à 12 pieds. Le trou qu'elles font est de la groffeur des pilots ordinaires On doit rendre tranquilles les eaux où l'on forête, afin qu'elles n'apportent ni gravier ni cailloux au creux que I on fait avec la tariere. On arrête bien fouvent le gravier & les cailloux que la rapidité des eaux y peut entrainer, en mettant au fond de l'eau & au-deffus du trou qu'on forête, au bout d'un pieu de brin, deux planches en angle clouées, qui couvrent le trou que l'on veut faire. (Pl. XVIII. Fig. 15.)

Il y a tant de maniéres de fonder, qu'il est bien difficile de les rapporter toutes. En voici encore quel-

ques-unes.

On fonde fur des terroirs de différentes confissances, en cherchant toujours le fond qui n'a pas été remué, sur lequel on fait des épargnes considérables en maçonnerie, en sondant par ressaute. On peut profier dans les culées, lorsqu'en trouve sur les bords de la riviere des dispositions asses fortes & asses la variables pour supporter toutes les butées des arches. Quand on trouve du roc, on ne peut y faire qu'un parement, & se servir du roc même pour culée; cela épargne les grandes

é/aificurs de maçonnerie qu'on efl obligé de donner aux Ponts dans ces endroits-là, où pour plus grande fûreré on y projette encore des contre-forts plus ou moins grands, ou plus ou moins forts, pour mieux affûrer La culée.

On fonde fur des racinaux & fur des plate-formes, en mettant les racinaux fur la largeur de la fondation & les plate-formes fur la longueur, lesquels on cheville, ensemble pour les tenir en raison sous le sondement

de l'ouvrage. Vovez (Pl. XX. Fig. 3. & 4.)

On sonde encore plus surement, lorsque le terrein n'est pas de consistance, en le pilotant en travers de se sondations, & en cocifiant les pilots avec des chapeaux, sur lesquels on pose ensuite des racinaux, & sur ces derniers les plate-formes, racinaux qu'on cheville eacore sur les racinaux, sur lesquels ensin on éleve les mors de sondation. On sonde encore sur de simples grillages, sans rien plus. (Fig. 1.)

On sonde avec grillage & pilotage de remplage, obfervant de battre les pilots dans les vuides du grillage, deux à chaque chambre diagonalement opposés; chaque chambre étant de deux à deux piéds & demi en quarré, tant plein que vuide, fuivant le besoin de l'outrage, & la charpente du grillage de la grosseur de

10 à 12 & 15 pouces. (Fig. 1.)

On fonde encore avec pilors & palplanches de bordage, pour conferver & contregarder le pied d'une fondation, afin qu'elle ne foit pas fouillée par le courant des eaux, & pour en enfermer le terrein, qui pour lors ne pouvant pius pouffer, fupporte la maçonnerie qu'on a

projetté desius. (Pl. XVIII. Fig. 14.)

On fonde avec encaissement & avec des barques qu'on fait faire exprès, dans lesquelles on range les matérieux, & que l'on coule à sond différemment suivant le besoin qu'on en a; & sur ces massis des moles, des magasins & des poles, des magasins & des piles dans les rivieres, le tout sui-

vant les difficultés qu'on rencontre, & qui demandent qu'on agiffe plûcit d'une maniere que d'une autret, où il n'y a que la prydence de celui qui fit le devis, qui doit aller fur les lieux & tout voir, & de celui qui est chargé de l'exécution, qui puiffe faire finir un ouvrage folidement & avec honneur.

Quand les entre-deux des piles, ou les radiers fous les arches, font tout-à-fait mauvais, on enferme les tètes des Ponts d'amont & d'aval par des files de pieux & de palplanches, en traverfant l'entrée & la fortie des arches par un ceintre renversé, qui Dorte fous les piles, & où l'on fonde sur une platée. Les rétes des voussiors de ce cintre renversé tant d'amont que d'aval, doivent être taillées à plate-bande renversée. C'est la seule response d'être emportes par la rapidité des eaux, & de creuler au-dessous des fondemens. (Planche XXII. Figure 2.)

Dans les projets des Ponts, qui est une des matieres oùil y a le plus à prendre garde, sur-tout dans les fondations, on doit être plus circonspect qu'en toutes autrees; tout y doit être clair, n'fin qu'on en puisse juger. On doit rendre les choses affess donner les instructions nécessires pour l'exécution; écouter les avis de tout le monde, éc suivre le meilleur. C'et par-là qu'on fait les choses avec connoissance de cause, & qu'on réuffie pour l'ordinaire.

Des Culées & des Ailes des Ponts.

Une Culée de Pont doit avoir du côté de l'arche des retraites en fondation égales à celles des piles, si la disposition des lieux le demande aissi; & ce, juéqu'à la hauteur des plus basses aux de la riviere; & depuis le destius des plus basses aux juéqu'à la naissace de l'arche, le sanc ou le mur de culée doit être à plomb; mais lorsqu'une culée a des alles de face ou de retour, on leur donne au-delà du vif du mur qui forme la

254 culée, un talud d'un quart de sa hauteur, d'un cinquiéme, d'un fixiéme, quelquefois d'un douzième, fuivant la confissance de la maconne je plus ou moins forte, par rapport à la prise du mortier, dans lequel certaine chaux affûre plûtôt un ouvrage dans un mois. qu'un autre en deux ans ; & cela pour soûtenir le poids des terres dont on remblaye le derrière des mers.

Les ailes, foit en retour, foit en face, fuivront la décoration de tout l'ouvrage, tant dens les focles, que dans les plintes, cordons, entablemens, bahus, &c. dont on peut orner un Pont; elles auront à leur couronnement tout au moins deux pieds, si elles portent un quart de hauteur, & trois pieds, si elles n'en portent qu'un cinquiéme.

Quand les aîles n'ont point de retour, mais qu'elles fuivent l'alignement des têtes du Pont, elles archoutent davantage les culées, en forte qu'elles les affûrent beaucoup plus. Les aîles suivent ordinairement la rampe du Pont.

On fait des contre-forts à ces aîles, comme au milieu & au derriere de la culée, en guise d'éperons, suivant

qu'on estime que les mura peuvent pousser. Les terres dont on remblavera le vuide entre les aîles du Pont, seront battues suivant l'art, afin de former une chaussée qui ait assez de consistance pour y placer une forme de pavé, fuivant l'usage du païs, avec un ruisseau au milieu, pour l'empêcher de pousser les aîles du Pont & les murs de foûtennement des chauffées. (Pl. XIX. Fig. 4.)

Des Piles, des Avant - bees, & des Oeils de Pont.

Les Anciens donnoient aux piles des Ponts la troisième partie de la grandeur des arches, même jusqu'à la moitié. Voyez Bergier, liv. 4. chap. 25. Les Modernes ont trouvé que cela étoit trop, & en ont donné moins, comme un quart & un cinquieme. Les uns & les autres ne donnent aucune raifon là-deffus; ils ne fe fondent que sur l'expérience ; car si on en recherche la cause aujourd'hui, peut-être sera-t'on dans la

même peine.

Les piles ont des avant-becs qui affürent le Pont contre le courant de l'eau, contre les glaces, & contre toutes fortes de corps qui y viennent heurter lors des inondations. Les avant-becs font de différentes figures; chacun les fait suivant l'usage qu'il croit convenir le mieux, foit pour la durée, foit pour faire un meil-

leur effet. (Pl. XIX. Fig. 4.)

Une pile a un avant - bcc & très-fouvent un arrierebec. Le premier oft l'avant-bec d'amont, & le dernier l'avant bec d'aval. On fait leur angle de faillie tantôt droit, ou de 90 degrés, ou aigu, pour mieux diviser le courant de l'eau, & tantôt arrondi. On arme quelquefois l'avant-bec d'amont de barreaux & de crampons de fer, pour rompre plus facilement les glaces, pour leur rélister & pour conserver la maçonnerie. On ne garde pas ces précautions aux arriere-becs; on fait leur angle de faillie toujours aigu, pour mieux réunir le courant des eaux & leur donner la fuite, afin de les empêcher de bouillonner & de dégravoyer par-ià les fondations. Les avant-becs affürent certainement les têtes des Ponts, & on doit les regarder comme des arcboutans. On les monte jusqu'au rez-de-chaussée du pavé au-dessus du Pont, si on le juge à propos, pour en maintenir la façade & en mieux affûrer les gardefous & le pavé; & cela tantôt en pointe à deux taluds, & tantôt à un feul, garnis à leur chape de dales à joints recouverts, pour laitier écouler les eaux de pluye, en pratiquant au bas de ce talud pour ornement, un plinte, un larmier, &c. pour fervir de couronnement à l'avant-bec.

Les avant becs ne se montent bien souvent que jusqu'à la naissance du ceintre de l'arche. De-là en haut on leur pratique un chaperon pour les couronner, qu'on confiruir à joints recouverts de dales, afin d'avoir au-dessus l'espace des reins de l'arche libre, pour y pratiquer des œils de bœuf, ou des œils de Pont.

Ces œils de Pont se font de différentes manieres, les uns en guife de portes ou de passages, les autres ronds avec décoration. Ils foulagent beaucoup l'ouvrage de fon poids, épargnent de la maçonnerie, & donnent un passage plus libre aux eaux des inondations, en passant au travers. Ils servent encore pour dégager les piles de tout ce qui peut s'y arrêter & qui seroit capable de forcer le Pont, en y faifant descendre des hommes, qui, à coups de haches, mettent en pieces tout ce qui s'y arrête, & qui peut ébranler les fondemens des piles, comme font les arbres, &c.

Des Arches & des Voussoirs.

Plus les arches font grandes, plus les piles, les culées & les voussoirs doivent augmenter & avoir de portée à proportion. Il n'y a point de regle sûre qui détermine la grandeur des voussoirs. On se regle là deffus fur les ouvrages anciens, en proportionnant les principaux matériaux, dans lesquels consiste presque toute la force des arches.

Il est certain que les matériaux de plus ou de moins de confistance, contribuent au plus ou moins de solidiré des ouvrages ; que des vouffoirs de trois pieds de queue affûreront mieux une arche de dix toiles d'ouverture, quand ils seront compactes & bien resserrés, que ne feront ceux de quatre pieds, qui feront de moindre confistance, comme s'ils étoient de pierre tendre.

Il est encore certain qu'un grand Pont qui porte une grande voiture, est bien moins chargé qu'un ponceau qui porte la même voiture. Ainsi on doit proportionner les voussoirs au poids qu'ils doivent supporter.

On peut faire les arches en trois manieres; scavoir, à tiers point ou Gothique, qu'on peut dire être capable DE LA CHARPENTERIE. 257 de porter un plus grand fardeau; à plein ceintre, & en ellipfe ou furbailée. La premiere est la plus élevée, la seconde l'est moins, & la derniere est la plus rampante & la plus basse. Les unes & les autres aug-

vée, la seconde l'est moins, & la derniere est la plus affe. Les unes & les aurres angmentent leur poussée à proportion de leurs dipositions, & par conséquent on les employe différenment, par rapport à leurs usages.

Des Couronnemens des Ponts, des Garde-fous & des autres parcies qui les terminent.

On termine pour l'ordinaire les Ponts avec quelques ornemens, comme d'un plinte, d'un cordon, d'un entablement ou d'autres antiques avec une cymaife. On décore même leur façade avec des cadres & tout ce qui peut les orner, fuivant les différens projets de ceux

qui les ordonnent.

On pose ordinairement des Garde- sous à tous les Ponts depuis 1; à 18 & 24 pouces d'épaisser, selon la grandeur & la conséquence des ponte, qu'on termine en bahut, ou par une tablette, l'un & l'autre plus ou moins grands par rapport à tout l'ouvrage, qui portent en dedans une saillie d'environ un pouce, en guise de plinte, joignant ensemble squartiers de pierre de taille avec des tenons de différentes manières.

On fair porter quelquesois en tête du Pont & à son milieu, soit à son entablement, soit au toilieu de la clef, les Armes du Souverain, ou de l'Etat, ou de la personne qui le fair construire à ses dépens, qu'on décore suivant le goût & les ordres qu'on en donne.

On contre garde les garde-fous des Ponts aves des bornes (fellées dans le pavé avec mortier, qu'on fait plus ou moins grandes felon l'importance de tout Pouvrage; & ce, afin de détourner les efficux & les rouages des charettes des garde fous, qui font fouvent fans sela renversés par leur choc ou par leurs poussées.

v

258 TRAITE

Les deflus des Ponts font ordinairement pavés, & quelquefois garnis de deux banquettes en guile de quais & de trottoirs, pour fervir de pafiage aux gens de pied, confervant le milieu pour les voitures. On leur donne pour l'ordinaire la moitié de toute la largeur du Pont, c'efl-à-dire, que fi le Pont a 60 pieds de large, chaque banquette aura 15 pieds & le milieu 30.

Dans les tems de guerre on fermé les Ponts par des tous pour y établir des corps-de-garde, afin d'empécher le paffage aux ennems, &c. On y fait des barrieres & d'autres ouvrages plus ou moins confidérables pour fervir à leur détenée, ou à les décorer; comme de fuperbes portes d'entrée, ou des arcs de triomphe, &c, fuivant les circonflances qui les déterminent ainfi plàtôt d'une manière que d'une autre.

Des Ponts construits avec Charpente & Maçonnerie.

Ces Ponts sont ceux qui ont les piles de maçonnerie, & le passage au - dessus fait avec une ou plusieurs travées de pourrelles. On ne prend point aux culées de ces Ponts toutes les précautions qu'on cherche pour ceux qui sont entiérement de maçonnerie, on en tourne seulement le profil devant derriere. On fait un talud ordinaire d'un cinquiéme de hauteur en dehors de la culée. On monte le mur à plomb en dedans du côté des terres, auquel on donne trois pieds de largeur à fon couronnement. Les murs en aîles portant parapet sont construits suivant les regles de l'art, & les remblayemens entre les murs faits austi à l'ordinaire. Les travées qu'on conftruit au-dessus des piles, ne sont faites ni p'us ni moins que celles qu'on construit aux Ponts qui sont tout de charpente. Et ainsi parlant de ceux-là dans la fuite, on verra le détail de la conftruczion de ceux-ci.

On pose des fablieres ou des plate - formes sur les piles, sur lesquelles on range les rensorts & les soupouDE LA CHARPENTERIE. 259
tres qui doivent supporter les travées des poutrelles.

Voyez les Planches XIX & XXI.

La maçonnerie peut être faire de trois différens marériaux ; fçavoir, de pierres de taille aux encoignures, de brique en différens lits pour faire liafón & parement, & de cailloux mêlangés pour fervir à garnir leur entredeux; tout cela ménagé & ne faifant qu'un même corps, compofe un ouvrage également beau & folide.

Chacun dans son art cherche à qui sera mieux. Les Charpentiers ne se sont pas moins admirer dans la distribution des distrements pieces de bois à former distremtes manieres de Ponts, que les Appareilleurs dans la

coupe des pierres pour les arches.

Des Ponts construits seulement en Charpente.

1°. Des Ponts fixes & dormans.

Les Ponts de charpente, fuivant la bonne manière du tems, & non celle des anciens Auteurs qu'on ne fuit pas, font ceux qui font plantés avec une ou deux files de pieux pour palées. Ils font plus ou moins larges, felon la grandeur des routes, le nembre des periones & les voitures qui doivent palier defius. Ils funt élevés aufil haut que la navigation le demande. On fait encore une de leurs travées aufil large que celle des Ponts au-defius & au deflous, fervant à faire paffer les plus larges bateaux pour le transport des marchandiés.

Îls font à une, deux ou pluseurs palées. Ceux qui ne sont qu'à une palée, sont les plus legers, qu'on fait plus ou moins larges & qu'on ne peut réduire pour y faire passer des chariors, à moins de dix piechs de large, que l'on plante sur une file de pieux composée de cinq pilors tout au moins, cspacés les uns des autres d'environ quarte pieds, & un de chaque coté en ane, tous coëffés & arrêtés d'un seul sommer, & moisfes à la superficie des plus basses caux, terminés par des tra-

K i

TRATTE' vées & des lisses à l'ordinaire. Ce font-là les moin-

dres Ponts de charpente les plus réguliers pour traverfer de simples rivieres. (Pl. XXII.)

Ceux au contrairequi sont d'un plu grand usage, sont faits de 3 à 4 toises de large, ou environ, de 2 à 3 rangs de files de pieux pour palées, coëffés, liernés & moités felon l'art, avec des contre-fiches à deux rangs, pour les entretenir, telles qu'on le juge à propos.

La plûpart de ces palées ainsi doubles & triples, sont pour l'ordinaire contre-gardées du côté d'amont par un avant-bec de pilotage, en guise de brise glace, qu'on revêtit de planches par dehors, depuis les plus baffes eaux de la riviere jufqu'aux plus hautes inondations, afin que lorsque les caux charient des glaces & des arbres, les uns & les autres ayent moins de prile fur le corps des palées & qu'ils ne fassent que glisser. (Pl. XXI.fig. 4.)

On espace dans les Ponts qui ont ainsi des travées, les pieux de 3 en 3 pieds par en bas, tant du plus que du moins, qu'on réunit au haut à un pied & demi ou deux pieds pour chaque vuide d'entrevoux, de forte que faifant une plus grande largeur en bas, ils renforcent davantage le Pont en maniere d'empatement, pour pouvoir mieux rélister à tous les efforts des eaux & de tout ce qu'elles entraînent qui peut s'y arrêter. D'ailleurs le terrein du fond de la riviere dans lequel les pieux font plantés, n'est point tourmenté ni divisé

plus le fonds en est assuré, moins il est divisé. Quand la riviere dans laquelle on projette un Pont de charpente, est fort encaissée, pour l'ordinaire elle est plus profonde. Et plus elle a de profondeur, plus il faur prendre de précautions à l'égard des pieux. Si la profondeur d'eau est d'environ 2 r à 30 pieds, les pilors ne peuvent prendre que 6, 8 à 10 pieds dans le terrein au-deflous des eaux, suivant qu'il a plus ou moins de confissance : c'est dans ces endroits où les

par l'effort du plantement des pieux, & par conféquent

DE LA CHARPENTERIE.

palées doivent être doubles & triples, pour mieux s'entretenir enfemble, & être liées avec des chapeaux & des moifes à la fuperficie des plus baffes caux. De-là en haur julqu'à l'aire du Pont, & aux travées, les pieux doiven être entés, foit dans les moifes, foit au de.ius, uluvan la maniere ordinaire, afin de faire une portée de Font de 4 à ginq toifes de hart, au-éclus des plus baffes eaux, pour le palfage des bateaux & pour celui des eaux, lors des inondations qui en doivent terminer la bauteur. On ne fçauroit micux voir toutes ces maniéres, que pur les exemples des Ponts décrits aux Hanches XXI & XXII, où l'on trouve leurs coupes & leurs clévations.

On revêtit bien fouvent les palées des Ponts avec des. dosses, & sur-tout leur avant-bec, depuis les plus banes aux, afin que des arbres ne s'y arrêtent pas en passen, entrelaçant leurs branches & leurs racines entre les pleux.

2°. Des Ponts-Levis à deux Feches, à une Fleche, à Bascule, a Coulisse & Tou;nans.

On peut établir à quelque Pont fixe que ce foit; & dormant, toutes fortes de Pont-levis, comme à un Pont de maçonnérie, & à un de charpente.

On en peut crablir auffi à un Pont de charpente mouvant, comme ett celui qu'on fair fur des bateaux, qui est flotant; parceque ces fortes de Ponts ne font pas fort élevés au-deffus de la fuperficie des eaux des riviéres où on les pratique, comme le repréhente la fig. 1^{re} de la Pl. XXIII, où Pon voit un double Pont-levis qui séléve de côté de d'autre, pour laitier un elpace leiffant propre au passage des plus grands bateaux. Et au contraire, on se ferr d'un seul Pont-levis pour désenère le passage devant la porte d'un Château ou du une Ville. Ces Pont-levis sont composés ordunairement de deux sleches, qui tournent par des tourliens dans des crapaudines, que les piédroits de la maçonnerie, ou. Fig. 2 & 4.)

On fait ces Ponts en forte que les fleches foient toujours paralleles, & égales aux ponts qu'elles doivent lever. Et la ligne tirée d'un tourillon, ou du centre de l'essieu des sleches, au centre de l'essieu du Pontlevis, doit être encore parallele, & égale à celle des chaînes qui fervent à lever le ront. L'ovez l'explication des Figures 2 & 4 de la Planche XXII.

Les pieces d'un Pont-levis font : 1°. les deux fleches, 2". l'efficu, 3°. les entre-toiles, 4°. les culaffes, 5°. la

croix de faint André.

Toutes ces pieces doivent tenir en équilibre les chaînes & le Pont-levis qui est au-dessous, & dont les pieces font : 1°. l'efficu , 2°. l'entre-toile , 3°. le chevêtre , 4º. les poutrelles, 5º. les dosses ou le plancher que les poutrelles supportent.

Il y a des Ponts-levis à une fleche qu'on met ordinairement à côté d'une grande Porte de Ville, à un Guichet, ou à une Poterne, pour laisser défiler les gens un à un, & qu'un homme à cheval peut quelquesois seulement passer.

La fleche de ce Pont est portée sur un esseu tournant plus ou moins grand, fuivant la disposition du pasfage; & le bout de la fleche cst garni d'un colier ou d'un anneau, au-dedans duquel tourne un arceau de fer de la largeur du Pont levis qui fe leve avec deux

chaînes. (Pl. XXIII. Fig. 2.)

Il y a des Ponts-levis à bascule. On doit observer dans les uns & dans les autres de mettre le tourillon toujours au milieu des fleches, afin de garder l'équilibre de la charpente, foit en le levant, foit en l'abaissant, Quand le tourillon est au-dessous des seches, il est certain qu'il est plus assuré, mais aussi le jeu du Pont-levis est trèsdifficile. Il faut cinq à fix hommes pour le lever, & il s'abat avec trop de précipitation contre le derriere de l'avant corps de la porte, ce qui caufe fouvent des accidens fâcheux : & cela n'arrive jamais quand les Pontslevis sont bien en équilibre.

On joint ordinairement des chaînes à la culaffe des fiches pour les pouvoir lever facilement, & les tenir en contre-poids. On charge à cet effet par encaiffement le derrière du Pont-levis, entre l'entretoife & la culaffe qu'on remplit de boulets de canon, ou de maçon-nerie, jufqu'à ce que le tout foit contrebalancé & en équilibre.

On fait des Ponts-levis à couliffe, mais ceux-ci ne font pas fi aifés que les autres, ni fi prompts à fervir, à moins qu'on ne ferme les portes & les barrieres au-paravant; ce qui demande bien fouvent trop de tems, pour fe mettre affez tot à couvert d'une fusprife. On tire ce detnier avec une chaîne qui est attachée à fa cu-laife, & qui paffe au travers d'une fente, ou d'un trou, qu'on pratique au bout du plancher de fa chambre.

On en fait aussi de tournans sur un seul pivot. Et tous ces Pont-levis sont plus ou moins utiles, suivant les endroits où on les pratique, & l'usage au-

quel on les destine.

Des Ponts mouvans & volans.

1°. Les mouvans qui sont les Ponts à Bateaux, & à Pomons, &c. 2°. Les Volans qui sont les Bacs à Trailles. 3°. Les Bacs à Grenouilleue. 4°. Les Ponts volans.

1°. Les Ponts mouvans à bateaux font établis ordinairement fur des fleuves ou rivières, où le mauvais fond ou d'autres rations, ne permettent pas qu'on y puiffe projetter d'autres Ponts à piles ou à palées. On confirmit ces Ponts fur des bateaux plats par-deflous, qu'on fait exprès de la longueur convenble à la largeur du Pont. Ces Ponts fe meuvent & font flotans, en fuivant toiquours la hauteur de l'eau, foit qu'elle bailé. (Pl. XXIII. Fig. 1.)

R iv

264

On donne pour l'ordinaire trois à quatre toifes de distance de bord à bord d'un bateau à l'autre, & chaque bateau ayant deux toiles de large, une poutre de cinq à six toi es de long, détermine la distance de chaque bateau de milieu en milieu. De maniere que peuplant chaque travée des poutrelles qui y conviennent, on les lie près à près avec d'autres poutrelles fur les bateaux, enforte que le tout fait un enchaînement de

Pont de la largeur de la riviere.

On construit ordinairement ces Ponts sur les bords de la riviere & fuivant fon cours en descendant, pour mieux mettre à portée les bateaux, & les disposer suivant le cours de la charpente. On les couvre de dosses, avec une lisse à ses côtés & des banquettes pour servir de sieges; & étant finis luivant la largeur de la riviere, on les monte tout-d'une piece par le moyen des cordages, que des tours & des vindas dévuident en montant. Ensuite on les tient en raifon avec des ancres qu'on jette en plufieurs endroits de la riviere, ou qu'on attache à des pieux plantés exprès au-dessus de son courant. On assure ces Ponts aux bords de la riviere à leur entrée & fortie avec des ouvrages de maçonnerie en forme de quay, qui leur fervent d'atrache. Et on fait à l'endroit le plus convenable & le plus profond de la riviere, un ou deux Ponts - levis fuivant la largeur qu'il importe d'établir, pour le passage des bateaux qui servent à la navigation & au commerce.

Pour faire ainsi ces Ponts, il faut absolument être maître des deux bords de la riviere; car si on n'a qu'un bord, & que l'ennemi foit à l'autre bord pour en disputer le passige, il faut disposer le Pont flotant tout autrement qu'on n'a fait celui-ci; c'est-à-dire, qu'après l'avoir conftrait for le bord dont on est maître, où on l'assure avec fon actache, on fait descendre peu à peu son autre bout avec des cables, que des tours & vindas dévuident également en descendant, jusqu'à ce qu'il aille rencontrer l'autre bord de la riviere, où l'ennemi est ordinairement retranché pour en empêcher le passage. On doit alors

l'aller forcer dans ses retranchemens, pour être maître de l'autre bord de la riviere, & y pouvoir faire une attache à la fortie du Pont. On jette après cela des ancres dans la riviere & au-deflus, pour mieux affarer le milieu du Pont, qui ne l'aft auparavant que par les cables que

les tours & vindas tiennent en raison sur le bord de la riviere, & par le côté:

Ces Ponts ainsi construits pour le passage d'une Armée, font fort legers, faits de plufieurs bateaux, ou pontons de cuivre & de cuir, que des cordages lient les uns & les autres à certaines distances, & que des solives sort legeres & qu'on couvre deplanches, tiennent en raison

par-deflus.

On les retire aussi sacilement qu'on les a établis, & on les fait de toutes fortes de bateaux, grands & petits, felon qu'on peut les trouver le long de la riviere où on est le maître. A leur défaut on se sert de tout ce qui peut floter aifément sur l'eau, qu'on lie différemment, suivant la disposition des choses & l'occasion, comme tonneaux, poutres de fapin entieres, d'autres creufées exprès, & gaudronnées, peaux de bouc enflées, faifceaux, rofeaux, &c.

On couvre ces Ponts par des lisses qu'on garnit de toile, afin de couvrir les travailleurs, quand le besoin le demande, & pour cacher ce qui se sait derriere, & les gens qui passent dessus. Ces toiles servent encore à soutenir le Pont, lorsque les vents montent la riviere.

20. Les Ponts volans font les bacs de toute manière. qu'on a inventé différemment, suivant la nécessité & la disposition des lieux. Les premiers & les plus simples font ceux qui se font en pallant au travers de la riviere un cable qu'on file sur le bord du bateau autour d'un tourniquet. Le cable coule à fond quand le bac ne traverie pas la riviere, pour laisser la navigation libre.

On fait encore des bacs plus aifés dans les canaux, où les eaux font foutenues par des écluses où elles n'ont point de courant. On attache le bac de part & d'autre avec une corde ou un cable, dont le bout de chacun eff lité à un piquer fur le bord du canal. De cette maniere on a la liberté de part & d'autre de tirer de chaque côté du canal le bac pour le faire aborder où l'on eff. & pour paffer de l'autre côté en amenant la corde à foi. On fair fervir à ces fortes de bacs, à la place d'un bareau, puiseurs pourres de fapin qu'on lie avec des planches en travers & qui font clouées defius en forme de plancher pour y faire pafier de petites voitures, des troupeaux, &c.

3 de Quand les bacs font mieux entendus, on les dirige par le moyen d'un grand cable qui traverse le fleuve en différens endroits, lorqu'il est trop large, comme dans les courans, entre plusieurs isles, où il se partage, & surtout lorque les eaux font rapides, sans quoi ces fortes de

bacs ne pourroient pas aller.

Ces càbles font c'indus fort haut, autônt que les bateaux qui fervent au commerce le permettent pour pouvoir paffer deflous. Ils font tendus par le moyen de différens tours de chaque côté de la riviere fur des enfourchemens de deux à trois corps d'arbres qu'on plante fur fes bords. On paile une grenouillette autour de ce cable, à laquelle on attache une corde qui prend au bac fur und étes bords à un cinquiéue ou environ de fa longueur, de maniere qu'en clangeant certe corde d'un côte & d'autre du bac, fans se méler de rien plus, que de diriger le gouvernail, le bac traverfe la riviere de lui-même, par la force de l'eau qui le prend par le côte & le pousfle de même; de forte que la grenouillette courant toujours le long du cable & différentes reprifes, le bea drive par certe diffosition de part & d'autre à chaque bord de la riviere.

4°. La derniere maniere qu'on a imaginée encore pour traverfer un grand fleuve avec un bac, c'est le Pour vo-lant, qui n'est qu'un bateau attaché au bout d'un long cable, arrêté au milieu de la riviere, & fort loin au-dessus, suivant la largeur dievoe. Ce long cable est supporté par de petits bateaux de distance en distance, autant que les eaux de la riviere le permettent, a sin qu'il ne les tou-

DE LA CHARPENTERIE. 267 che pas pour empêcher la direction; ce qui empêcheroit le bac'de traverier la riviere.

Certe derniere maniere porte le bac de part & d'autre de la riviere, d'un mouvement à peu près femblable

aux vibrations d'un pendule.

Les bacs dans les grands passages, peuvent être à un & deux bareaux, avec un plancher au dessus. Le plus bas dans le sond de la barque, peut servir à faire passer les gens de pied.

Des Défenses des Ponts.

1°. Des Brifes-glaces. 2°. Des Revéissemens des Files degravoyées, ou des Creches.

1°. Les Brifes glaces font plus ordinaires à la rête des Ponts de charpetne d'annen-l'eux, qu'à ceux de maconnerie, à caufe que ceux-ci ont pour l'ordinaire plus de force à réfifer au poids & à l'heurt des pieces de glace que les rivieres entrainent. Cependant on ne feauroit prendre trop de précautions dans toutes fortes de Ponts à c quand on feroit des brifes-glaces devant ceux de maconnerie dans les Païs les plus fujets aux glaces, cela n'en feroit que mieux. (Pl. XIX. dans le profil, SRQ. Figure 4-).

Les bries-glaces, foit de maçonnerie, foit de charpente, le font à peu près de la largeur des piles, ou des palées des Ponts qu'ils contre-gardent. Il n'y a rien de fixe là-defius fur quoi on puille tabler, que les coûtumes des lieux & la nécesfiré des chofes qui le demande plutôr d'une maniere que d'une autre, & que la raison dont roujours conduire. Les avare-besc dans les Ponts de naçon-

nerie sont véritablement des brise-glaces.

2°. Les rivieres changent fans celle la difpolition de leur lit. Un arbre couche dans fon courant, un rocher renverié, une jettée, un épi, & tout autre ouvrage, font varier lucellamment une riviere par de nouveiles lignes de réflexion, dont elle se trouve embarrasse; & ce changement se continue bien souvent au-dessous & se fait sentir jusques près de la mer, de maniere que ce qui étoir une prosondeur d'eau, se comble de gravier.

Ce sont ces disserens changemens qui dégravoyen aujourd'hui un côte d'une pile, la creul nnt un autre jour dans un autre de ses côtés, qui peu à peu la minent en deffens controites & l'aniobhistent, en sorte que par le grand poids de tout l'ouvrage, le l'ons s'essondre au-defsous des creux où les eaux ont souillé, & sur-rout dans ceux qui sont exposés à de sourans repides.

Si on peut enfin empêcher que les rivieres ne dégravoyent les piles, en changeant ainsi de courant, il est certain que les Ponts subinsteront toujours, & pour cela

on se sert de divers movens.

On bat diverfes files de pieux autour des avant-bees des piles dégravoyées, autour que la onnettre peut joure tout autour, à cause qu'elle ne peut se placer à l'endroit des créchts sous les archées pour y planter une pareille charpente, ob les curvités disc reins sont trop basses pour le pernattre; on se contente de battre dans ces endroits des pieux avec la masse à deux & trois manches, & de lier la tête de tous avec des chapeaux à rainures & palplanches, pour achever de revêtir tous les côtés de la pile.

Les files des pieux se mettent à 3, 6, ou 9 pieds loin des faces & du pied des piles. On s'écarte ainfi, sin de ne pas rencontrer avec la pointe des pieux les premieres retraites des sonéemens qu'on abatroit infailliblement, s' l'armature des pieux portoit defius ; ce qui seroit capable de ruiner tour l'ouvrage, de le saire renverser, au lieu de l'allièrer. L'autre raiton qu'on a de s'écarter ainsi da pied de l'ouvrage, c'est que plus on s'éloigne, plus la créche di spacieur pour pouvoir contenir davantage de naviériaux en jettée soit à pierres perdues, qui vont remplir le vuide au dessous des piles en roulant les unes sur les autres, soit de mayonnerie à sond perdu, unes sur les autres, soit de mayonnerie à sond perdu,

DE LA CHARPENTERIE. 269 qui coule ainfi par tout, & où elle fait prife d'abord,

quand elle est faite fur le champ avec de la chaux éteinte à l'instant & bien ens rmée. Tous ces moyens sont plus ou moins convenables, suivant la directition des lieux.

Quand enfin la riviere vient à creu er au deffois de tous ces ouvages, les matieres dont on les a bloqués & remplis, fuivent les creux des tournoyemens des caux, & les dégarniflent en descendant plus bas; ce que l'on connoît au destius de la crèche, où l'on voit qu'elle se dégarnit, & qu'on regarnit de nouveau.

On doit remarquer que quand les jettées le font dans ces endroits de pierres feches, on doit employer des plus gros quartiers de pierres mêlés avec des plus petits, afin que ceux-et remplifient les vuides qui le trouyent entre

les grands.

Pluficurs obfervent de couronner ces ouvrages d'un talud couvert de dales, comme on le voir en pluficurs endroits; mais il feroit mieux de les couronner de niveau. Le premis r fait toujours effort pour s'écarte de 'pajonnb des jelles & pour pouffer en dehors la tête des pilots qui les lupportent; au lieu que le dernier ne fait aucun de ces mauvais effets, & n'occupe point tant de place fous les arches, & facilite davantage le paffage des caux.

Il efl certain que tous ces revêtifiemens de piles & ces créches retreccifient le lit de la riviere, ce qui donne au courant des caux une fuite beaucoup plus rapide enentre les arches Mais aufli en récompenfe le pied des piles s'affire bien davantage par le revêtifiement qu'on leur pratique, fans lequel le Pont périroit bien fouvent. C'eft ainfi qu'on fouffre un petit mal, pour en évitet un pire.

Des Parties d'un Pont de Charpente.

Ce qu'on appelle pile dans un Pont de pierre, se nomme palre dans celui de charpente, que l'on fait avec un, deux & trois rangs de pieux, qu'on lierne ou qu'on moife, &c, fuivant le plus ou le moins d'ufage qu'on en veut faire. (Vovez la Planche XIX. Fig. 4.)

La culée est également appellée sulee en un Pont de bois comme en celui de pierre: & les pieux dont la palée & la culée sont composées, sont couronnés & coësée d'un gros sommier ou travon, pour supporter les disférentes travées qui sont à un Pont de bois un effec semblable à celui que les arches sont à un Pont de pierre. (Voy. Planche XIX. Fig. 7.)

Les pourtelles dont les travées sont composées de differens cours à l'ulage des Ponts de maçonnerie; & dont la place des voussors des Ponts de maçonnerie; & dont les entrevoux sont recouverts de grosse planches ou madirets qu'on appelle dosse; & improprement couchit; à cause qu'elles servent à porter les couchis de sable quand on pave l'aire d'un Pont de charpente. (Voyez PL XIX.fig. 4-) Les poutrelles sontordinairement soulagées & tenues en raison sur des place-formes ou sospoutres, qui portent sur les ravois & les place-formes par des contre-siches ou bras qui portent sur les moises des palées & sur les pieux; & les moises enfin sont soulagées par des chantignolles & des boulons. C'est ainsi que les unes ont liaison avec les autres, & que toutes jointes ensemble portent la charge du Pont

Outre ces parties il y a celles qu'on nomme pirees de pont, que l'on met en rang des dollés, de toils en toile, de deux en deux, ou de trois en trois, suivant la nécessiré qu'on en a; les plus longues servent à porter & à entretenir les poteaux d'appui de deux en deux toiles, ou de trois en trois, les listes & les liens, les gardecouchis, ou les dosses de bordure, qui servent à entretenir les bords du pavé. Il y a aussi les guettes, guertrons, croix de faint André & les entretoiles, qui supportent la lisse de l'antretiennent différenment par différentes décharges. (Voyez Planches XLX & suiv.)

On pave l'aire des Ponts de charpente, mais c'est toujours beaucoup mieux de mettre le ruisseau au milieu, DE LA CHARPENTERIE.

plutôt que de donner une forme bombée au pavé, parce que cette disposition archoute si fort les dosses des bordures, les tenons & les mortailes, les poreaux d'appui & les entretoiles, qu'elle les force fans ceffe & les ruine bientôt; d'autant plus que l'écoulement des eaux de pluye y entraînant beaucoup de bouë, cela leur entretient une humidité qui les pourrit bientor. Il seroit infiniment mieux, si c'étoit la coûtume, de faire un pavé tout uni & fans ruisseau à un Pont de charpente, & de le couvrir d'une toiture à deux égoûts pour éviter la pluye; cela conserveroit le Pont bien plus long - tems, au lieu qu'il faut sans cesse y faire des reparations. Les Fig. 5 & 6 de la Pl. XXI. en représente un à deux étages & couvert, qui est de l'invention de Mathurin Jouffe. Voyez-en l'explication en fon lieu, comme de toutes les autres Figures ci-après, par lesquelles il serà bien plus facile de comprendre les choses, que par tous les discours qu'on en pourroit faire.

Explication des fix Planches concernant la Construction des Ponts.

PLANCHE XVII.

Es neuf premieres Figures de cette Planche repré- Pl. XVII. Le sentent les neuf ceintres qui ont été rapportés cidevant à l'article des ceintres, mortailes & poutres armées. On remarquera feulement dans la Figure feconde, qui est une ellipse du dessein de Mathurin Jousse, & dans toutes les autres ellipses, les voussoirs dont on doit construire les Ponts ainsi surbaissés, qui doivent être proportionnés felon le rayon dont on se sert pour tracer la partie de l'épute qui a le plus de portée, & non pas felon le demi-diametre de l'ellipse. Ainsi dans l'ellipse (Fig. 2.) le demi-diamétre CL étant de 9 toiles,

PI. XVII. pouvant former une arche de 18 toiles d'ouverture, on doit fupporter cette arche comme ayant 22 toiles, à cause que DE est tracé par le rayon AE, qui a 11 toises. Ainsi, au lieu de 4 pieds qu'on donneroit, par exemple, aux voussoirs, à raison de 18 toiles d'ouverture que peut avoir l'arche, on doit leur en donner quelque chofs de plus, à proportion de 22 toiles que l'arche porteroir, comme faisant partie d'un arc DE dont le rayon est 11 toiles. Ainsi l'ellipse (Fig. 2.) qui n'est que de 18 toiles, fait autant d'estort comme si c'étoit

une arche à plein ceintre de 22 toises.

On observera seulement dans la premiere Figure, que pour épargner de la charpente dans les ceintres, on peut faire fortir des voussoirs en consoles ou corbeaux VX, pour les supporter à certaine hauteur de la retombée, plutôt que de la commencer à la naissance de l'arche & de faire des trous de boulin. On peut laifler encore fur la façade du Pont, vis-à-vis les reins des arches, des pierres en faillie BC, pour servir à s'échafauder, afin de poser les ceintres des arches, en railongeant les échafau is en B; & enfin, les voussoirs n'étant, par exemple, que de 4 pieds de queue à la naissance du ceintre ZY, & jusqu'au - dessus de la retombée, ils doivent être plus longs, plus ils approcheront de la clef C, suivant la ligne ponctuée CEB qui commencera à la retombée B. ou à la naissance du ceintre, ou, par exemple, devant avoir 8 pieds en MO, ils auront cette portée, ainfi rallongés en coupe, ou en plusieurs parties, s'il n'est pas possible de les avoir de même tout d'une piece jusqu'à l'aire du Pont en O, à moins que l'on n'eût les carrières fort près & la pierre de taille commodément.

Il n'y a rien de particulier à observer dans les Figures 3, 4, 5, 6, 7, 8, & 9, chacune faisant un plein ceintre. Ainsi ayant été rapportées ci-devant à l'article des

ceintres, &c, on n'a rien à y ajouter.

Divers

DE LA CHARPENTERIE: 273

Divers Affemblages.

La Figure dixieme représente l'assemblage à tenons pi XVII; & simples mortaises.

La Figure onziéme, à doubles tenons & doubles mortailes.

La Figure douzième, à tenon à mordant.

La Figure treiziéme, à tenons à renfort.

La Figure 5 représente un assemblage à tenon & pl. XVIII; mortaile avec embrevement & à hoche.

La Figure 6e à tenon & mortaile à bout de lien.

La Figure 7° à tenon & mortaife à tournice. La Figure 8° à tenon à épaulement.

PLANCHE XVIII.

Det quatre poutres armées repréfentées en la XVIII. Planche les trois premieres font du deffein de Mathurin Jouffe. La premiere est plus forte que la sconde, par pluseurs redans M, L, K, en loulageant la poutre qui est au-defilos par deux autres au-defilos, qui é joignemen H. La sconde est seubenent foulagée par deux autres poutres DA & AF en décharge, qui le joigneme en A. Enfin il donne la troisséme en armant la poutre QR par trois décharges PC, CN & NM.

La quatriéme repréfente la maniere d'aujourd'hui, par le moyen de laquelle on a encheri fur cet Auteur, en uniliant bien la pourre armée XY, enforte qu'il ne paroît pas qu'elle ait été entaillée en XDB, & accolée par TS en TCA. Il en eft de même de l'autre piece SV.

La Figure neuviéme repréfente le plan d'un piloc enté à 2 & 3 pieds de hauteur; en forte que fi les abouts des deux pieux font ainfi entaillés, comme porte la Figure ABCD bien quarrément à un ou deux pieds de hauteur, les deux pieux s'amortaiferont l'un à l'autre de maniere qu'ils ne pourront s'écarter en aucun fens.

On se sert de l'entement des pilots, lorsque les bois n'ont pas assez de portée, & qu'on ne trouve pas des pilots ou pieux fuffisamment longs & également bien pro? portionnés, ce qui oblige alors à faire aux abouts l'entaille en croix ABCD, (Figure 9). ou l'entaille par le milieu EF (Figure 10). & dont l'entement est figuré par l'élévation (Figure 11), en GH, affûré par un boulon de fer claveté en H, ou bien cerclé par un étrier.

Quand les pilots sont gâtés par succession de tems; ce qui arrive ordinairement à l'endroit des plus baffes eaux, plutôt qu'en aucun autre, on se sert de l'expédient représenté par la Figure 12, pour les enter, en les coupant en plein & de niveau, en forte que la moife NM les entretienne au milieu de leur coupe, ce qui leur

fert de lien & d'étrier.

La Figure 13 représente un pieu BC affuté à la couronne, pour recevoir une frete de fer AB, afin de l'empêcher d'éclater sous la violence & la pesanteur

des coups de la sonnette.

La Figure 14 représente en élévation l'avant-bec d'une pile avec ses pilots de bordage & palplanches. par laquelle on voit que tous les pilots portent fur un fond de confissance, comme en Q, que la riviere n'a pu encore creuser plus bas, & que ce même pilots PQ a percé le lit du gravier SQ, fur lequel on a posé le grillage PO, dont on donnera la description en expliquant la Planche XX. Figure 1 re. Les pilots de bordage OQ font arrêtés par les longrines OP, & chacun boulonné en tête, comme le représente l'élévation. Ils sont encore garnis de leurs palplanches à leur entre-deux jusqu'en S, qui est la plus grande profondeur qu'on trouve dans la riviere avant que de sonder la pile, & dont l'espace SQ est regarni dans la suite de gros gravier si la riviere vient à creuler au-dessous de S; & cela parceque les palplanches ne peuvent pas être battues plus avant, foit parce qu'elles rencontrent de gros gravier, foit parce qu'on trouve que les pilots suppléent par leur résistance à toutes les variations & à tous les dégravoyemens de la riviere.

PLANCHE XIX.

La Figure premiere sait voir en un plus grand volume un pieu de bordage, comment il est disposé avec sa lardoire ou sabot E; sa rainure CD, pour recevoir la paplanche; les longrines & liernes CA, dont on coëté la tête des plotes, que l'on boulonne en Ais, o qu on clavette en B, en dedans de l'ouvrage, & jamais en debors.

La Figure seconde représente en profil la maniere de faire des batardeaux à quatre reprises, ou de 10 à 12 pieds de hauteur. Ainsi BAL étant la superficie des eaux de la riviere, au-dessous de laquelle on veut creufer les fondations d'une pile, ou de tout autre ouvrage, on pose le tirant EL, qu'on assure par les pieux EF. AG, HK & LM. Dans l'espace AB on forme le bâtardeau ABCD, qu'on affure en tête par une entretoile ou un tirant EBAI, qu'on arrête par des liernes I & A, que l'on vanne en BD, & AC, & l'espace ABCD est corroyé de terre glaise jusqu'au fond du gravier CD. On entoure ainsi d'un pareil batardeau la fondation d'un ouvrage, enforte que si les sondes qu'en en a fait auparavant, portent qu'il faut creuser 12 pieds ET, pour pofer les plate-formes IL de la Figure quatriéme, il faut s'écarter de 12 pieds de l'endroit qu'on veut fonder depuis 4 E; & le bâtardeau étant fait & fini . on vuide les eaux de E en L, par-dessus BA, où elles coulent dans des épanchoirs vers la riviere. On creuse en même tems la profondeur EP de 3 pieds, & les déblais étant enterrés à cette profondeur, on établit de nouveau un autre rang de pieux NV au-desfous, lesquels on garnit en dedans du terrein NQ avec des vannes. On place l'auge NP au-deffus, dans laquelle ceux qui puisent en OQ, versent les eaux avec un bacquet à deux manches dans l'auge NP, & ceux-ci au-dessus de EL, & ainsi toujours en descendant en SR, & jusqu'à IT, où alors on établit le pilotage ACEG de la Figure troisiéme,

garni de racinaux GI & de plate-formes IL, avec des pilots de bordage à rainure & palplanches AB, & audeffus de ces fondations on établir la maçonnerie INM telle qu'on fe l'eft propofée, avec des retraites IN pour la faillié de l'empatement.

La Figure quartième repréfente en profit une palée de pont de charpente, dans laquelle on voir que les pilots font plantés depuis la fuperficie des plus baffes eaux OR jusqu'en XV, qui eft le fond des eaux, & jusqu'en ZV, qui eft le fond des caux, et jusqu'en XV, qui eft le fond de gravier & où commence le fond

de consistance.

Cette palée repréfente aussi les moises OQ, placées aux plus basses eaux de la riviere, pour affairer le pied de l'ouvrage aussi bas qu'il est possible le saire; on l'affaire encore par d'autres moises N, M, & enfin par des liernes OP, PQ, qu'on peut réduire aussi en moises, si l'on veut.

Cette palée est contre-gardée par deux pilots de défense HZ, LI, qui sont ceux à ses extrémités qui portent l'ouvrage de biais & en décharge. Elle est encore contre-gardée par un brise-glace composé de trois pilots QR, cocisiés d'un chapeau taludé SR, pour parer le heurtement des arbres & des glaces en biaisan; & ensin de plusieurs moises au-dessou qui les entretiennent avec le corps de la palée. Le plan de toute la palée est marqué à côté par un fil de pieux avec celui des moises, (Figure 8).

La palée est couronnée par un gros sommier L; par fept renforts ou soupourres, qui entretiennent sept poutrelles au destius en H; & sûr celles -ci sont posses dos dos es beseives de Pont FG; qui portent les poteaux d'appui BD, AC, avec les liens BF, AG; & enfin un pavé DEC à deux revers, avec un ruisseu E au milieux en un contra de sable au dessous d'appui BD, de sable au dessous de sable au dessous d'appui BD, de sable au dessous de sable au des sable au de sable au de

La Figure cinquiéme est l'élévation de cette même palée, où l'on voit le premier pilot de défense HZ; les trois moises M, N, O; les contre fiches à deux rangs DE LA CHARPENTERIE.

OM, PN, qu'on ne peut pas voir dans le profil; s'es chantignolles R, S, qui foulagent les moifes & qui les affurent par une petite entaille faire dans le pieu de la palée; le fommier H; la foipourte I; la pourtelle T, qui forme le premier cours d'aval, ou d'amont. l'eau les doffes G, dans le rang desquelles font les pieces de Pont, & auxquelles font amortaités les poteaux d'appui A, B, entre lesquels font les bordures ou le garde terre V, & au-dessus la liste AB, au-dessus de la quelle font les potentes & tes entrecios C, D, avec les guettes L, L, ou les croix de faint André 1, 1, composées d'une guette ou de deux guettrons.

La Figure fixiéme fait voir plus en grand volume, 1°. une partie d'un pieu; 2° les chantignolles EF, affirées avec des fiches; 3°. les moifes au deflus; 4°. les contre-fiches G, H, fur les moifes qui prennent bien fouvent fur le corps des pieux; 5°. enfin des moifes au deflus avec leurs boulons MN, dont la téte eft en M, qu'on clavette en N; mais pour éviter que quelques perfonnes mai-intentionnées ne démontent ces boulons, ce qui affoibiliroit beaucoup la palée, il faut pour les en empécher, percer le boulon MN en OP, afin de passer en empécher, percer le boulon MN en OP, afin de passer dans les corps de la moife, que l'on ne pourra plus enlever sans beaucoup de précautions.

La Figure feptiéme repréfente 1°. une culée de ce même Pour adolfée fur un bord de la riviere PO, 2°. la fuperficie des plus bassés eaux NM; 3°. la superficie des plus haues inondations LI; 4°. un pilot de culée MR; 5°. les dossés en vannes QR, pour rempir le remblai des terres QOT, qui doivent supporter le couchis de fable de la forme du pavé TS; 6°. le sommier IQ; 7°. la souperent H; 8°. la pourrelle G; 9°. les doites ou les couchis du Pont ET; 10°. la bordure E ou le garde-terre, qui n'êct qu'une dossé ou matrier de 12 à 15 pouces de large sur 3 à 4 pouces d'épais, qu'on pole de champ; 11°. les entretoises D des pais, qu'on pole de champ; 11°. les entretoises D

TRAITE' 278 liffes; 12°. une guette C; 13°. la liffe B; 14°. enfin le poteau d'appui A.

La Figure huitième est le plan de toute la palée (Figure 4.) marqué par un fil de pieux avec celui des moifes.

La Fig. 17. de la pl. XVIII. représente une grande tarriere pour forêter un rocher EFY, afin d'y planter un pieu au-dessous de la superficie de l'eau HG : la pelle de la tarriere EFY clavetée en K dans le manche AK, que les manivelles CB tournent par la force des hommes qui sont postés sur l'échafaud IM, & dans lequel la tarriere passe, a une ouverture pratiquée entre des solives N, M, pailant ausli au travers d'un autre échafaud au-deflous, qu'on a pratiqué en LH, tout proche de la superficie des eaux HG.

Au-dessus du rocher & autour de la pelle de la tariere. on voit la maniere dont on se sert pour étancher l'eau par le moyen d'un batardeau dont la description est cideffus, (Figure 2. Planche XIX). On a représenté ici la plus petite cuve OPQR, au milieu de laquelle, quand son espace est épuisé d'eau, l'ouvrier peut percer à son aise le rocher avec le ciseau & le Maillet en EFY. s'étant affûré auparayant par la double grande cuve STVX, dont l'entre-deux de l'une à l'autre STOP,

QRVX, est garni d'un corroyement de terre glaise. La Figure neuviéme représente une fonde, dont le bout H est barbelé, que l'on tourne par un manche AB, felon qu'il est nécessaire, & dont la tête excede l'anneau, pour pouvoir être battue avec une masse de fer.

La Figure dixiéme fait voir en grand le bout d'un pieu B armé de sa lardoire ou sabot AZVYO. de laquelle on tronque la pointe ZSY, comme inutile, à cause qu'elle est trop soible & qu'elle pourroit s'émousfer à la rencontre d'un caillou; on la reduit en forme de grain d'orge ou de pointe de diamant en ZVY, pour avoir plus de prise sur tout ce qu'elle rencontre ; étant gertain que l'angle ZVY, moins aigu que celui de ZSY, DE LA CHARPENTERIE: 27

a plus de force pour réfister à tout ce que la lardoire rencontre, & que l'on épargne même le poids du fer. La lardoire a pour l'ordinaire quatre aîles, ou quatre branches, une à chaque face du bout du pilot qu'on a ainsi affûté, comme AZ, QY, en profil, & X, en face, avec quatre à cinq trous à chacune pour y mettre des clous de barque. Le bout du pilot affûté doit être tronqué en ZY, pour porter à plomb & de plat dans le fond de la lardoire environ 3 à 4 pouces, pour empêcher que le bout du pilot ne se resoule pas si-tôt dans le corps de la lardoire, en écartant les aîles & en les ruinant par la violence & la pefanteur des coups avec lesquels on l'enfonce. C'est là une précaution à prendre dans le modele qu'on en fera pour envoyer aux forges ou aux martinets, où l'on travaille ordinairement à cette forte de feronnerie. Les lardoires font depuis 5 jusqu'à 20 livres de poids, suivant la grosseur des pilots ou des pieux, & felon que le terrain est plus ou moins difficile à pénétrer. On en fait auffi pour les palplanches, qui font fort retreffies, & suivant la coupe de leur suft.

PLANCHE XX.

La Figure premiere fait voir le plan d'une fondation à grillage, avec fes pilots de remplage 1, 2, 3, 4, &c.; julqu'au nombre 41, & avec fes pilots de bordage à rainures & palplanches depuis n° 4,2 julqu'à 77 jinclu-funent. Ce grillage en fondation eft plus ou moins long & large, jelon que la fondation a d'empattement.

On remarquera que chaque chambre du grillage est garnie pour l'ordinaire de deux pilots diagonalemen opposés, que l'on peuple plus ou moins, suivant le bon ou mauvais sond qu'on rencontre. Ce pilotage de remplage est distinbué de forte qu'on y voit l'ordre qu'on doit oblerver pour battre les pilots, en commençant par le centre no 1, & suivant le rang des chiffres jusqu'au. n°, 773 au lieu que si on commençoir en rétrograe

dant, il ne feroit pas possible de disposer des pilotis de remplage en fondation, si on avoit commencé par ceux de bordage, comme on l'a démontré ci-devant.

La Figure seconde représente en grand l'armature en tête des pilots liernés, & dont les longrines & les liernes FE, LG, font encafirées à côte & dans la tête des pilots, boulonnées en IL, clavetées en IE, avec des palplanches à leur entre-deux MN. L'efpace entre les longrines & les palplanches, doit être de la largeur des rainures desdits pilots, afin d'être tenues en raison, & les têtes des boulons & les clavettes doivent être fretées & affûrées près à près des liernes.

La Figure troisiéme représente en profil une sondation T fur trois pilots M, L, K, avec des racinaux audessus chevillés sur la tête des pilors, & des plate-formes après en long & au-dessus, aussi chevillées en IF, sur lesquelles enfin on établit la maçonnerie T.

La Figure quatriéme représente le plan de la même fondation, dont la largeur est déterminée par trois pilots R, V, O, ponctues, & couverts de racinaux RO, ou, SP, ponctués, & de dosses pour plate-formes en long SR &c. qui achevent de couvrir la largeur de la fondation, en portant sur les racinaux où on les cheville.

PLANCHE XXI.

Les Figures cinquiéme & fixiéme font voir l'élévation & le profil d'un Pont de charpente à deux étages de l'invention de Mathurin Jouffe, construit sur des piles de maçonnerie qui ont deux toifes de large, & l'espace d'une pile à l'autre est de cinq toises & demie. Le plus bas étage Y, dans l'élévation comme dans le profil, fert pour faire passer la cavalerie ; & celui d'au-dessus Z, sert pour l'infanterie. On y voit la disposition de la charpente, à laquelle on peut ajouter ou diminuer suivant l'art, & suivant les dispositions des lieux. L'on peut remarquer

DE LA CHARPENTERIE. 2

encore que DE doit être la hauteur des plus hautes inondations, & que pour mettre à l'abri la charpente de tout l'ouvrage, tout le Pont est couvert d'une toiture de planches à deux égouts & toujours la plus legere qu'on peut; ce qui conserve l'ouvrage des siècles entiers, tant que l'humidité ne penetre point le bois.

Cette Planche contient la defcription de divers Ponts de charpente. La Figure premiere en reprélente un qui a fix toifes de largeur d'une pile à l'autre; & la Figure feconde un autre, encore mieux imaginé en toutes manieres, & qui a dix pieds de largeur entre les piles.

La Figure troisième représente l'assemblage d'un Pont qui est enfermé dans un arc de cercle surbaissé. Les divi sions sont en nombre impair, & il y a de chaque côté une longue contre-siche engagée par le bout d'en-bas dans le

mur de la culée.

La Figure quartiéme donne l'élévation d'un Pont confirmit fur la Sonc à Lion il y a quelques années. Il a deux travées femblables à celle marquée ici par CB, de 12 toifes chacune, & une autre de 1 7 toifes, ou environ. Les palées FCH font de pluficurs files de pieux, recouverts de planches DE, pour être contregardés. La ligne ponctuée au deflus marque la hauteur des plus hautes inondations. On voit à ce Pont les travées différentes, comme d'une plus grande portée, & ainfi compo-fées différentment; on pourroit le couvrir, pour en mieux conferver la charpente. La feule infpection du deflein fait mieux comprendre les pieces dont tout l'ouvrage et compoié, que tous les difcours qu'on pourroit tenir fur ce fujet.

PLANCHE XXII.

La Figure troisiéme représente le profil & l'élévation d'une travée de Pont qu'on peut faire de 22 à 25 toiles d'ouverture CD, plus ou moins, avec des pieces de hois CA, DB, &c, de 5 à 6 pieds de long, qu'on moise plus ou moins, suivant l'effort qu'on veut leur saire faire, & qu'on lierne en travers, comme le représente le profil en PQ, NO, &c; on les établit fur des plate-formes & fur des fablieres SR, qui conviennent aux culées C, D, fur lesquelles ce Pont est supporté. On peut armer un Pont de plusieurs ceintres ainsi assurés, d'une largeur de travée extraordinaire, & fur une riviere où on ne scauroit pratiquer aucune palée au milieu, par les difficultés qui s'y rencontrent, comme lorsqu'elle est extrêmement encaissée. Aussi l'on voit que ce Pont est de 60. à 70 pieds élevé au-deffus du chaperon des piles, qu'on peut monter depuis D jusqu'à M qui est l'aire du Pont, ou bien qu'on peut tenir plus bas, en ne le ceintrant qu'à la hauteur BA. Ce Pont est couvert de charpente. comme le représente le profil. Le plan des piles est marqué par EF & G, qu'on peut supposer comme adossées à des murs, ou aux bords escarpés d'une riviere. La ligne EF marque la fuperficie des eaux, & CD celle des plus hautes inondations. M. Gautier, qui a imaginé ce Pont, le propose pour servir de projet à des ouvrages à peu près. femblables, & qui feront d'une construction infiniment plus forte que toutes celles des autres Ponts de charpente qu'il ait, dit-il, produit jusqu'ici à une seule travée d'une seule pourrelle, qu'on peut renforcer plus ou moins, fuivant qu'on y employera plus ou moins de pieces paralleles DB, CA, &c, qui archoutent le ceintre de la travée, qui sera à 2, 3 & 4 cours suivant l'usage qu'on en voudra faire. MI dans l'élévation & dans le profil, marquent la hauteur du passage du Pont couvert de la toiture IL.

La Figure cinquiéme reprétente un Pont confluit par Palladio en Italie. Il est formé par fix travées égales, & & porte entirement en l'air sur une longueur de près de 17 toiss entre les culées bâties sur les bords. Les pieces qui compositne ce Pont sont cinq poutres ou sommiers de 12 pouces de gros, & autant longues que le Pont estlarge, disposées suivant le fil de l'eau, paralleles entrelles & cloignoses à distance égale de 16 à 17 pieds l'une de & cloignoses à distance égale de 16 à 17 pieds l'une de l'autre. Chacun de ces sommiers porte à chaque bout un poicon droit, auquel il est attaché par des étriers ou des cless de fer, que Palladio appelle des harçons, bien cloués pat un de leurs bouts au poinçon, & passant par l'autre au travers du fommier, sur lequel ils sont arrêtés par de bonnes clavettes. Les poinçons sont affemblés par le haut dans trois pieces de bois qui embrassent chacune trois de ces poinçons; celles des bouts s'appuyant de chaque côté sur les culées, contrebutent en montant contre celle du milieu , laquelle s'étend parallelement au niveau du Pont. Le poinçon du milieu & ceux qui font près des culées, font encore contrebutés à leur fommet par des bras ou contrefiches assemblées aux pieds des autres poinçons. Les folives couchées en long fur les poueres & recouvertes, font le plancher & le chemin du Pont, dont la force confiste en l'assemblage de ses parties, laquelle augmente en se resserrant à proportion que la pefanteur des fardeaux qui traversent le Pont est plus grande & le tient plus en raison. La commodité en est à confiderer en ce qu'il n'y a point de rampe, & qu'il continue fur le niveau des chemins qui y aboutissent.

Palladio dit qu'il n'y a point de Pont confiruit suivant la Figure sixiéme, quoiqu'on l'ait assuré qu'il y en a en Allemagne. En esser, M. Blondel qui rappore tout ce que dit Palladio, assure en avoir vu un pareil à Nerva ville de Suede. Les divisions de la longueur de ce Pont sont en nombre pair, assur qu'il y ait un poinçon

& un sommier au milieu.

La Figure premiere fait voir un Pont conftruit en forme de vouteou de ceintre, où les assemblages entre deux poinçons sont disposés comme des voussoirs. Les divisions sont en nombre impair, asin qu'il y ait un vousfoir dans le milieu qui serve de clef. La longueur des poinçons doit être la onziéme partie de la largeur de la rivière. Chaque poinçon doit tendre au centre du cercle qui fait le Pont. Les pieces d'en-baus son toutes paralleles, contrebutées aux deux bouts par des bra' ou contre-fiches polées en croix de faint André. Les poinçons des deux extrémités doivent être bien artêtés fur les culées, & polés dans toute leur longueur fur ce maffil. Si l'on fuppoloit, dit M. Blandel, par-dessous ce dessein, par autre assemblage égal à cel uid ce Pont, Pouvrage en feroit infiniment plus fort. Voilà comme tout se réforme & change, tant en matière de Ponts qu'en autre chose. Autant d'Architecles, autant d'avis différens. Le tout dépend d'un certain goût & de certaines idées que les hommes ont différentes les unes des autres & en différentes fiécles, qui sont, sans en pouvoir donner aucune rasson, que la chose paroit plus belle & meilleure aujour-d'hui, qu'elle ne l'étoit il y a cent ans.

La Figure quarrième répréfente un Pont-levis sur un Pont de charpente dornant, où les fleche DA doivent être supportées par un tourillon au milieu de la piece, & returneus par un poteza de support EC, au-dessis duquel ett une traverse en C. Les potezaux des jouilieres BI, & de support CE, doivent être affirés ensemble par de petites entretoiles LI, &cc, & par des liens à côté des bisées, IH, BG. Le restant du Pont dormant est conferius in Vigineire avec (a liste, potezaux d'appui, protelets,

croix de saint André, &c.

La Figure feconde repréfente un petit Pont-levis AB, pour une poterne fort legere, que deux foldats peuvent lever par deux chaînes CD, supportées par deux poulies, autour desquelles elles tournent. Cette Figure sait voir encore par HG, FE, des ceintres renverés, magonnés en coupe, parceque le Pont qui traverse un fosse, et fu un fond de mauvaise consistance. Il est ensin établi sur une platée.

PLANCHE XXIII.

La Figure premiere fait voir deux Ponts-levis pratiqués fur un Pont flotant à bateaux, où l'on voit que la superficie des eaux est toujours la même en S, & les fonds de cale des bateaux en RT; que les poutrel; DE LA CHARPENTERIE.

les qui tiennent en raison les bateaux, sont marquées par QV; les Ponts-levis en VM, MO, que l'on tient en raison par la longue poutre HO, qu'on amarre en M; que VM se léve en HG par la chaîne AM, qui doit être toujours parallele à la ligne ponctuée, tirée d'un touralon à l'autre BV, OP; & que les seches CBA s'abatenes par la chaîne CD; que la cualse de la feche et tetenne par le traversier C, & ne peut s'abattre sous M, quaed même la poutre HO n'y seroit pas, d'autant que la sleche repose sur le chevêtre qui traverse la largeur du Pont. Tous les poteaux d'appui sur les fuels ée entre lesquets jouent les faches du Pont. Evis, sont plus ou moins saîtirés en décharge, & entretenus par des liens, comme LL, & cc. avec une lisse X.

La feconde Figure repréfente un Pont-levis pour an guichet, qu'un feul homme peut lever & abattre par le moyen d'une feule fleche RST, qui tourne fur un effice PQ, fur des pilaftres, poteaux, &c, & dans des tourillons en P & Q, que deux chaînes, XM, ZO, attachées à un arceau de fer MO, font lever, lorsqu'elles font attachées au chevêtre MO qui porte sur le seuil d'un Pont dormant, & que la fleche joint au bour R par

un anneau.

CHAPITRE IX.

Articles principaux de l'Ordonnance du Roi da 13 Août 1669, portant Réglement des Bois & Forêts, & ce que les Propriétaires & Marchands sont obligés de saire observer.

ABTICLE PREMIER.

De la Jurisdiction des Eaux & Forêts.

LES Juges établis pour le fait des Eaux & Forêts du Roi, connoîtront, tant au Civil qu'au Criminel, de tous différens mûs pour raison des Forêts; bois, buiffont & garennes; affictees, ventes; coupes; diffurances & récollemens; mefures; façons, défrichemens ou repeuplement des Bois de Sa Majeflé, & de ceux tenus en grurie, grairie, fegrairie, tiers & danger, appanange, engagement, udiriuit, & par indivis, udages, communes, landes, marais pâtis, pâturages, paiflon, glandée, affiette, motion & changement de bornes & limites, & company de la destance de la finites de la finites, decenies de la finites de la finite de l

ART. V. Idem.

Connoîtront en outre de toutes actions qui procédent de contrats, marchés, promeifes, baux & aflociations, tant entre Marchands qu'autres, pour fait de marchandie de bois, cendres & charbons; pourvà toutefois que les contrats, marchés, promeifes, baux & aflociations ayent été faits avant que les marchandifes fuffent tranf-portées hors les bois , & non autrement.

ART. XI. Idem.

Les Officiers des Forêts du Roi exerceront fur les bois & forêts des Prélats & autres Eccléfiafliques , Princes , Chapitres , Communautés regulieres & feculieres ou laïques , & de tous Particuliers de quelque qualité qu'ils foient , la même Jurifdiction qu'ils exercent fur ceux de Sa Majesté, en ce qui concerne le fait des usages , abus & malversations , pourvû qu'ils en ayent été requis par l'une ou par l'autre des parties , & qu'ils ayent prévenu les Officiers des Seigneurs.

ART. XII. Idem.

Et où les Seigneurs auront un Juge particulier pour le fait des Eaux & Forêts, lessitis Officiers de Sa Majesté ne jouiront de la prévention que lorsqu'ils en auront été e. quis. Mais s'il n'ya qu'un Juge ordinaire, ils auront la prévention de la concurrence, encore même qu'ils n'ayent été requis.

DE LA CHARPENTERIE

ART. XIII. Idem.

Si néammoins les abus & délits avoient été commis par les Bénéficiers fur les bois & forêts dépendans de leurs Bénéfices, ou par les Particuliers fur celles qui leur appartiennent; en ce cas les Officiers du Roi en pourront connofire fans qu'ils en foient requis, & cnonobétant qu'ils n'ayent point été prévenus, foit qu'il y eût un Juge particulier pour le fait des Eaux & Forêts, ou qu'il a'y eût que la Juffice ordinaire.

ART. XIV. Idem.

Il est désendu à toutes Communautés & Particuliers, Machands ou autres, de quelqu'état & condition qu'ils soient, de pourdiuvre, répondre & procéder pour raison de ces choses, en premiere Instance, que par-devant les dissontés des Eaux & Forêts, sur peine d'amande arbitraire contre les parties.

Table de Marbre & Juges en dernier Ressort.

ARTICLE PREMIER.

Les Tables de Marbre des Palais de Paris, Rouen; & autres, jugeront tous les Procès Civils & Criminels, concernant le fond & propriété des Forêts du Roi, bois tenus en grurie, graine, fegraine, tiers & danger, appanage, ufufruit, engagement, & par indivis, &c.

ART. II. Idem.

Connoîtront auffi de toutes appellations de Sentences & Jugemens rendus par les Officiers des Maitrifes, & autres Juges inférieurs de leur reflort; comme auffi des Jugemens émanés des Jultices Seigneuriales, concernant la matiere des bois & forêst; & ne pourront furfecio l'exécution des Jugemens rendus pour délits, malverfations, conflications & deflitutions, dont il fera appellé, fur les peines portées audit article.

ART. IV. Idem.

Si néammoins il y avoit appel d'un Jugement rendu en Pune deſdites Maitrifes, touchant le fond des bois & forêts du Roi, & de ceux tenus en gruerie, graine, fegraine, tiers & danger, indivis, appanage, engagement & ufurtur, il se front relevés directement, & jugés en la Cour de Parlement où il reſfortir, ſans pasſer par le degré intermédiat de la Table de Mafore.

ART. V. Idem.

Toutes appellations de Jugemens rendus sur le fair d'usge, abus, délits & malversations commifes dans les bois & forêts du Roi, ou en celles de tous ses Sujets, seront jugées au Siége de la Table de Marbre par les Juges établis pour y juger en dernier resfort, soit qu'il y écheoye mort civile ou naturelle, ou autre peine.

Des Appellations. ARTICLE PREMIER.

KEMIEK.

Les Appellations des Grueries ne pourront être relevées directement à la Table de Marbre; mais elles pafferont nécefairement par le degré des Maîtriles, où elles feront tenues de les juger définitivement sur le champ.

ART. II. Idem.

Elles feront relevées & pourfuivies dans la quinzaine de la condamnation, finon la Sentence s'exécutera par provision; & le mois écoulé, sans appel ou sans poursuites, elle passera en force de chose jugée en dernier ressort.

ART. VI. Idem.

Tous Jugemens interlocutoires rendus par les Grands Maîtres, ou Maîtres particuliers, feront exécutés fans préjudice de l'appel, tant en matiere civile que criminelle, nonobîtant qu'ils fussent qualifiés de Juge compétent; DE LA CHARPENTERIE. 289 pétent, pourvû toutesois que le cas soit réparable en définitive.

ART. VII.

Les Jugemens & Sentences definitives des Grands Maitres, qui n'excéderont point a fonme de deux censlivres en principal, ou vingt livres de rente; & cedies des Maîtres particuliers, cent livres, ou dix livres de rente, feront exécutées par provision, sans préjudice de l'appel.

Adjudication des Bois & Forêts du Roi, tant Futayes que Taillis.

ARTICLE PREMIER.

De l'Assieue, Balivage, Martelage, & Vente des Bois.

Il ne fera fait aucune vente dans les forêts, bois & buisons du Roi, soit de Futaye ou Taillis, que tuivant le Réglement qui en sera artété au Consell, ou sur Letters Patentes bien & duement registrées au Parlement & Chambre des Comptes, à peine de restinuin du quadruple de la valeur des bois vendus, contre les Adridicataires; & contre ceux qui auront rendu les Ordonances, de perte de leurs Charges.

ART. XIII.

Du Grand Maître.

Les Adjudications des ventes des bois, tant de Futayes que Taillis, ne pourront être faites que par les Grands Maîtres, & ce avant le premier jour de Janvier de chaque année, pour le nombre, quantité & qualités portés par les Kéglemens arrécés au Confeil; & feront faites dans les Auditoires où fe tient la Jultice ordinaire des Eaux & Forêts, & ne le pourront être ailleurs, à poine de nullité, &c. De l'Affiette, Balivage, Martelage & Vente des Bois.

Ne pourront aucuns Ecclésiastiques, Gentils-hommes, Gouverneurs des Villes & Places, Capitaines des Châteaux & Maisons Royales, leurs Lieutenans & Officiers, Magistrats de Police & de Finances, faifant fonctions de Juges ou de Procureur du Roi dans les Justices de Sa Maj sté, se rendre Adjudicataires directement, ou par allociation, des ventes qui se seront des bois du Roi, pour le tout ou partie, ni en prendre des rétrocesfions, ou se rendre pleiges & cautions des Adjudicataires, fous leur nom, ou fous celui d'aucunes perfonnes interpolées, à peine de conflication des ventes, ou du prix pour lequel elles auront été faites, & d'être déchûs de leurs priviléges & déclarés Roturiers, & impofés à la Taille, & de privation de Charge contre les Officiers du Roi, qui auront fait ou confenti l'Adjudication, même de plus grandes peines, s'il y échoit.

ART. XXII. Idem.

Il eft défendu pareillement aux Officiers des Forète & Chailes, tant ceux des Maîtrifes où feront les vences, que tous autres, de quelque département qu'ils foient fans diffinction, & à leurs enfans, gendres, freres, beau-freres, oncles, neveux & coufins germains, de prendre part aux Adjudications, foit comme parties principales, affociés, pleiges ou cautions, à peine contre les Officiers Adjudicatieres, de conflication des ventes, & privation de leurs charges, d'amendes arbitraires, de d'être bannis du refiort de la Maîtrifie où ils feront leur réfidence, de contre leurs parens & allier, de pareille peine de conflication, & d'amande arbitraire.

ART. XXIII. Idem.

Les Marchands Adjudicataires, ni autres particuliers

DE LA CHARPENTERIE.

de quelque qualité que ce foit, ne pourront faire aucunes affociations fecretes, ni empêcher par voyes indirectes, les enchéres sur les bois : Et où ils le trouveroient convaincus de monopole ou complot concerté entr'eux, par paroles, ou par écrit, de ne point encherir les uns fur les autres; outre qu'il y aura confication des ventes, ils feront condamnés à une amende arbitraire, qui ne pourra être au-dessous de mil livres, & bannis des Forêts.

ART. XXIV. Idem.

Le Marchand Adjudicataire ne pourra avoir plus de trois aflociés, lesquels il sera tenu de nommer au Greffe de la Maîtrife dans la huitaine de l'adjudication, en emble y mettre une expédition du traité de leur aliociation, & d'y faire, lui & ses affociés, leur soumission de fatisiaire à toutes les charges de l'adjudication, à peine de mil livres d'amende contre lui, & de déchéance de la fociété contre les affociés.

ART. XXV. Idem.

Il fera libre aux Marchands de renoncer à leurs enchéres au Greffe de la Maîtrife dans le lendemain midi du jour de l'adjudication, en le faifant fignifier dans cet intervalle au précédent enchérifleur, au domicile par lui élû, & au Receveur, auquel ils payeront comptant leurs folles enchéres.

ART. XXVI. Idem.

Au cas qu'il y ait révocation d'enchéres, les précédens enchérisseurs seront graduellement & successivement subrogés aux lieux & places de ceux qui auront révoqué leurs enchéres; & toutes personnes qui enchériront, feront tenues d'élire domicile au lieu où les adjudications feront faites, tant pour la validité des actes qui doivent fervir à l'adjudication, que pour l'exécution de leurs enchéres, révocations & adjudications, tiercemens & demi-tiercemens, & de tous autres actes qu'il fera nécessaire

TRAITE' 292

de faire : & à faute d'en élire , les assignations leur seront faites au Greffe de la Maîtrife, qui seront réputées valables.

ART. XXVII. Idem.

Si le Marchand Adjudicataire se désistoit de son enchére, & renonçoit à la vente, il fera arrêté jusqu'à ce qu'il ait payé ou donné bonne caution de sa folle enchére, & la vei te retournera au précédent enchérisseur, & successivement de l'un à l'autre, ainsi qu'il a été ci-devant prescrit.

ART. XXVIII. Idem.

Les adjudications seront signées sur le champ par le Marchand, Grand Maître, ou celui qui aura fait l'adiudication; ensemble par les Officiers de la Maîtrise, sur le Registre du Greffier, immédiatement au bas de l'Actc . &cc.

ART. XXIX. & XXXVI. Idem.

Les Marchands Adjudicataires seront tenus dans la huitaine du jour de l'adjudication, avant commencer l'usance des ventes, de donner caution & certificateur, qui seront reçûs par le Receveur, lequel donnera ses certificats pour les faire registrer au Greffe sans frais-

ART. XXXI. & XXXII. Idem.

Toutes personnes non prohibées, pourront encherir, tiercer & doubler les ventes pour tous les triages en général, ou chacun en particulier, ainsi qu'elles auront été adjugées, dans le lendemain midi du jour de l'adjudication, qui fera fignifiée le même jour aux Marchands Adjudicataires & Receveurs, après lequel tems il n'y aura plus lieu au tiercement & doublement pour quelque confidération que ce puisse être, &c.

ART. XXXIII. Idem.

Le tiercement est une enchére qui augmente du tiers le prix de la vente, & fait le quart fur le total, & le

293

denti-tiercement une autre enchére fur le tiercement, qui est la moitié du tiers; enforte que si le prix de l'adjudication est quinze cens livres, le tiercement sera de cinq cens livres, & le demi-tiercement de deux cens cinquante livres.

ART. XXV. Idem.

Le tiercement & doublement étant dans les formes; l'Adjudicataire, le tierceur & doubleur, feront reçus à encheiri l'un fur l'autre entr'eux feulement, & la vente demeurera au dernier encherisseur, fans plus revenir.

ART. XIII. & XIV. Idem.

S'il se trouvoir des places vuides & chemins dans les ventes, elles ne pourront être changées en tout ou en partie; l'adjudication en sera faite en l'état qu'elles se trouveront, ainsi qu'il est porté plus au long auxdits articles 13 & 14.

ART. XV. Idem.

Les ventes se sont à la charge de payer le sol pourlivre par les Marchands Adjudicataires du prix principal de leur adjudication, ès mains du Receveur, &c.

ART. VIII. Idem.

Les bois abattus dans les layes & tranchées qui font faires pour faire les arpentages, ne pourront être enlevés par qui que ce foit, fur les peines portées audit article 8, mais demeureront au profit de l'Adjudicataire & lui appartiendront, &cc.

ART. XXXVII. Idem.

Le Marchand Adjudicataire des bois de Futayes qui s'employent en ouvrages, fera tenu d'avoir un Marteau, dont il mettra l'empreinte au Greffe, pour marquer le bois qu'il vendra en pied, fans qu'il puisse en cébiter de cette qualité, qui n'ait cette marque; & d'avoir, Tiil

294. IRALITE
hi, ses facteurs, ou gardes-ventes, un Registre dans
lequel seront écrit les noms, surnoms & domiciles de
ceux auxquels ils vendront du bois, la quantit & le
prix, à peine de cent livres d'amende, & de conssisation; sans que plusicurs associés puillent avoir plus d'un
Marteau, ni marquer d'autres bois que ceux de leurs
ventes, à peine d'être punis comme faussaires.

ART. XXXVIII. Idem.

Si néanmoins un Marchand avoit plufieurs ventes; eque pour la diffance des lieux il fût obligé d'y tenir diffirens Registres; en ce cas il pourra avoir autant de Marteaux que de Registres, & de même marque, pourvû qu'il en air fait faire procès-verbal, & empreinte comme il et dit ci destiou.

ART. XXXIX. Idam.

Les facteurs & gardes ventes établis par les Marchands pour l'ufance & débit de leurs ventes, prêteront le ferment entre les mains du Grand Maître, du Maître particulier, ou du Lieutenant, fans aucuns frais ni droits; feront leurs rapports des délits qui feront commis à la réponse de leurs ventes, qu'ils feront signer par deux témoins, ou attefter en cas qu'ils ne puissent figner, par-devant l'un des Juges de la Maîtrife, à peine de nullité. Et si le délit est fait de nuit, à feu ou à fcie, le procès-verbal du Facteur fera foi, après l'avoir attesté veritable par ferment; lequel procès-verbal ils mettront au Greffe, & en retireront le certificat du Greffier, pour le plus tard, trois jours après que les délits auront été commis; & en ce faifant, les Marchands en demeureront déchargés, & les délinquans condamnés en l'amende, &c.

ART. XL. Idem.

Les bois, tant Futayes que Taillis, seront coupés & abattus dans le quinziéme d'Avril, sur peine de con-

DE LA CHARPENTERTE. 295 fiscation des marchandises, & d'amende arbitraire contre les Marchands, &c.

ART. XL. & XLI. Idem.

Le tems des vuidanges fera reglé, & par faute de vuider dans le tems du Réglement, ce qui fe trouvera dans les ventes fera confiiqué & condamné à une amende arbitraire. Si toutefois le Marchand étoit obligé, par de juftes confidérations, de demander quelque prorogation de délai pour couper & vuider les ventes, il fe pourvoira au Confell, & c.

ART. XLII. Idem.

Les Futayes seront coupées le plus bas que faire se pourra, & les Taillis abattus à la coignée à fleur de terre, sans les écuisser ni échater, enforte que les brins des cépées n'excédent point la superficie, s'il est possible s de que tous les anciens nœuds recouvers, & causés par les précédentes coupes, ne parosisent aucunement.

ART. XLIII. Idem.

Les arbres feront abattus enforte qu'ils tombent dans les ventes, fans endommager les arbres retenus, à peine de dommages & intérêts contre les Marchands. É re il arrivoit que les arbres abattus demeuraffent encroués, les Marchands ne pourront faire abattre Patre fur lequel celui qui fera tombé, fe trouvera encroué, fans la permifion du Grand Maître, ou des Officiers.

ART. XLIV. Idem.

Les bois de cépées ne feront abartus & coupés à la ferpe & à la feie, mais feulement à la coignée, à peine contre les Marchands qui les exploitetont, de cent livres d'amende, & de confication de leurs marchandifes, & outils des ouvriers.

T iv

RT. XLV. Idem:

Il est enjoint aux Adjudicataires de faire couper; récéper & çavaler le plus près de terre que faire se pourra, toutes les fouches & estocs de bois pillés & rabougris étant dans les ventes, & aux Officiers d'y avoir lœil, & tenir la main, à peine de suspension de leurs charges.

ART. XLVI. Idem.

Si pendant l'usance des ventes, aucuns des arbres refervés & marqués, étoient arrachés ou abstrus par les vents & orages, ou par aure accident, les Marchands ou leurs F éteurs les laisféront sur la place, & en donneront incessamment avis au Sergent-à-Garde, qui sera tenu d'en avertir le Garde-Marteau, pour le transporte ensemble sur les lieux, asin d'en dresser précenteur availle de la Maitrile, pour en marque d'autres, le tour sans frais.

ART. XLVII. Idem.

Les tems des coupes des bois & vuidanges, défignés par les adjudications, étant expirés, s'il le trouve des bois dans les ventes sur pied & abattus, ils seront conffigués au profit du Roi, & le gisant sera incessamment transporté hors de la forêt.

ART. XLVIII. Idem

Ne pourront les Marchands Adjudicataires retenir dans leurs ventes d'autres bois que ceux qui en proviendront, à peine d'être punis comme s'ils avoient volé les bois ainfi retirés, &c.

ART. XLIX. Idem.

É Nul Marchand, ou autre perfonne, ne pourra faire travailler nuitamment, ni les jours de Fêtes, dans les ventes en coupe, ni y prendre & enlever du bois, fur peine de cent livres d'amende.

ART. L. Idem.

'Avant que faire exploiter les ventes, les Marchands pourront faire procéder au fouchetage par-devant le Maître particulier, par deux Experts, dont l'un fera nommé par le Procureur du Roi, & l'autre de leur part, & dont il fera dreffé procés-verbal du nombre des fouches qui auront été trouvées, leur qualité & groffeur, fans que les Marchands foient obligés de payer aucuns fráis ni droits, &c.

ALT. LI. Idem.

Les Marchands demeureront refponsables de tous les délits qui se feront à l'ouie de la coignée aux environs de leurs ventes , estimés pour les bois de 50 ans & au-dessus à à cinquante perches, & à vingt-cinq perches pour ceux depuis cinquante ans & au-dessus, si les Marchands ou les Facteurs n'en sont leur rapport.

ART. VII.

Touchant les Officiers des Maîtrises.

Il est défendu très expressément aux Marchands de donner aucuns bois aux Officiers des Forêts en payement de leurs vacations & falaires, à peine de trois cens livres d'amende, & autres peines contre lesdits Officiers qui l'auroient accepté, ainsi qu'il est porté plus au long audit séptiéme article, &cc.

Des Recollemens.

ARTICLE PREMIER.

Les Recollemens de toutes les ventes se feront pout le plus tard six semaines après le tems des vuidanges expiré, par les Mastres particuliers, en présence des autres Officiers de la Mastrise, & de l'Arpenteur &

- Lang 100

TRAITE' Soucheteur qui auroit fait l'arpentage & le souchetage : Et à cet effet, seront les Marchands Adjudicataires

mandés huit jours auparavant, pour convenir du jour, & d'autres Arpenteurs & Soucheteurs, pour faire nouvel arpentage & fouchetage des ventes.

ART. III. Idem.

Le Procureur du Roi en la Maîtrise, nommera de fa part un Arpenteur & Soucheteur, & le Marchand auffi un Arpenteur & Soucheteur de la sienne. Mais fi le Marchand faifoit difficulté, ou étoit refusant d'en convenir, il fera passé outre par l'Arpenteur & Soucheteur nommé par le Procureur du Roi, & le rapport reputé contradictoire.

ART. VII. Idem.

Après que le Procureur du Roi en la Maîtrise aura pris communication des procès-verbaux faits par les Officiers, Arpenteurs & Soucheteurs, il donnera ses Conclusions par écrit sur ce qui en resultera, & les fera fignifier aux Marchands qui feront tenus d'y répondre aussi par écrit dans trois jours, & le tout mis au Greffe, & jugé à la premiere Audience par le Maître particulier, avec le Lieutenant & le Garde - Marteau, sans que pour congé de Cour, les Officiers puissent prendre aucunes épices ni autres droits, &c.

ART. VIII. Idem.

Si par les procès-verbaux de réarpentage il se trouve de la fur-mesure entre les pieds-corniers, le Marchand fera condamné de le payer à proportion du prix principal & des charges de sa vente; & s'il s'en trouve moins, ce qui defaudra lui fera rabattu à proportion fur le prix de son adjudicacion, ou remboursé en argent fur les ventes de l'année fuivante, sans qu'il soit permis de donner récompense en bois, ni de faire compenfation en espece de sur-mesure avec le manque de melure.

DE LA CHARPENTERIE.

ART. IX. Idem.

S'il se rencontre quelque outre-passe, ou entreprise au delà des pieds-corniers, le Marchand sera condamné de payer le quadruple, à raison du prix principal de son adjudication, au cas que les bois où elle est faite, soient de même essence que celui de la vente; & s'ils éctoient de meilleure nature, qualité, & plus âgés, il sera tenu à en payer l'amende, & ressirution au pied-letour.

ART. X. Idem.

L'Adjudicataire qui ne repréfentera point de Balliveaux, Arbres de liziere, Parois, Tournans & Piedscorniers, laiffés à fa garde, fera tenu de les payer, ainfi qu'il eft dit au Chapitre des Amendes, article quatriéme ci-après.

ART. XI. Idem.

Tous Marchands Adjudicataires seront tenus à la fin de l'exploitation de leurs ventes, de rapporter les Marzteaux dont ils se sont servis, pour être rompus.

De la Police & Conservation des Forêts.

ART. XIV.

De la Mesure qu'on y doit observer.

Nulle medure n'aura lieu & ne fera employée dans les Bois & Forêts du Roi, & en ceux tenus par indivis, gruerie, grairie, ! tegrairie, riers & danger, appanage, engagement, ufuiruit, & même des Éccléfafliques, Commanustés & Particuliers, fans aucun excepter, que la meiure de douze lignes pour pouce, douze pouces pour petch, & vinger-deux pieds pour perche, & cent perches pour un arpent, à peine de mil livres d'amende, nonobôlant & fans avoir égard à tous usiges & possessions contraires.

De la grandeur de la Corde, & des échamillons des Bois à brûler.

Dans toutes Forets & Bois du Roi, & ceux des Eccléfiaftiques, Particuliers, & autres dénommés en l'article ci-deflus, il ne fera fait aucune livrailon de bois à brûler, foit en cas de vente ou délivrance de chauffages, à autre mesure qu'à la Corde, qui aura 8 pieds de long, 4 de haut, les buches de 3 pieds de longueur, compris la taille 3 le bois de Cotterets de 2 pieds de longueur, & le Cotteret de 17 à 18 pouces de grosseur, abrogeant les rorées, mesures, moules, fommes, charges, voyes & toutes autres mesures contraires.

ART. XIX & XX.

Reglement touchant les Cendres, Charbon, Sabotiers & autres.

Ne pourront les Marchands & tous autres, faire cendres dans les Bois du Roi, ni dans ceux des Eccléfiassiques ou Communautés, s'il n'y a Lettres Patentes vérifiés sur l'avis des Grands Mastres, s'ur peine de conssication des bois vendus, ouvrages & outiles Et ne pourront les Cendres étre saites qu'aux places & endroits désignés au Marchand par les Grands Mastres.

ART. XXI. Idem.

Il eft défendu à routes personnes de tenir Arteliers de cendres, ni en faire ailleurs que dans les ventes, ou en faire transporter, que les tonneaux ne soient marqués du marteau du Marchand, sur peine d'amende arbitraire, & de conssication.

ART. XXII. Idem.

Les fosses à charbon seront placées aux endroits les plus vuides & les plus éloignés des arbres & du recrû, & les Marchands tenus de les repeupler & restituer. s'il est jugé à propos par le Grand Maître, avant qu'ils puissent obtenir leur congé de Cour, à peine d'amende arbitraire.

ART. XXIII. Idem.

Les Cercliers, Vanniers, Tourneurs, Sabotiers, & autres de pareille condition, ne pourront tenir Atteliers dans la distance de demi-lieue des Forêts du Roi, à peine de confiscation de leurs marchandises. & de cent livres d'amende.

ART. XXVI. Idem.

Il est défendu à tous Marchands Adjudicataires des Bois du Roi, ou ceux des Particuliers joignant les Forêts de Sa Majesté, & même aux Propriétaires qui les feroient user, d'en donner aux Bucherons & autres ouvriers pour leurs falaires, à peine de répondre de tous les délits qui se commettront pendant leurs usances, & jufqu'au recollement des ventes; & aux Bucherons & autres ouvriers travaillans dans lesdites Forêts, d'emporter, fortant des Atteliers, aucun bois fcié, fendu, ou d'autre nature, à peine de cinquante livres d'amende pour la premiere fois, & de punition en récidive.

ART. XXVIII. Idem.

Il est défendu à tous Marchands de peler les bois de leurs ventes, étant debout & sur pied, sur peine de cinq cens livres d'amende & de confifcation.

ARR. XXIX. Idem.

Ne pourront les Marchands, ni leurs Affociés, tenir aucuns Atteliers & loges, ni faire ouvrer bois ailleurs que dans les ventes dépendantes de leur adjudication, fur peine de cent livres d'amende & de confiscation.

ART. XXX. Idem:

Ceux qui habitent les maisons situées dans les Forées du Roi & sur les rives, ne pourront y faire commerce, ni tenir Artelier de bois, ni en faire plus grand amas que ce qui est nécessaire pour leur chausfiage, à peine de constication & d'amende arbitraire, & de démoltitud de leurs maisons.

Amendes, Peines, Restitutions, Confiscations, Dommages & Intérêts.

ARTICLE PREMIER.

L'Amende ordinaire pour délits commis depuis le lever jusqu'au coucher du Soleil, sans feu & sans feie, par personnes privées, n'ayant charges, usiges, atteliers, ou commerce dans les Forêts, Bois & Garenmes du Roi, fera pour la première sois de quaure livres pour chacun pied de tour de Chêne, & de tous Arbres fruitiers indisinséement, même de Châtagnier; cinquante sols pour chaque pied de tour de Saulx, Hêtre, Orme, Tillot, Sapin, Charme & Frêne; trente sols pour pied d'Arbre de toute autre espece, vert, sec ou abattu, & fera le tour pris & meluré à demi-pied près de terre.

ART. II. Idem.

Ceux qui auront échoupé, ébranché & deshonoré des 'Arbres, payeront la même amende au pied le tour, que s'ils les avoient abattus par le pied.

ART. III. & IX. Idem.

Pour chacune charrecée de Merrein, bois de feiage & de charpenterie, l'amende fera de 80 livres; pour la charrecée de bois de chardigee, 15 livres; pour la fomme ou charge de cheval ou bourique, 4 livres; & pour le fagot ou fouée, vingt fols, & conflication des

chevaux, bouriques & harnois, qui fe trouveront charges de bois de délir, & des feies, haches, ferpes, coignées & autres outils dont les particuliers coupables & complices feront trouvés faifis.

ART. IV. Idem.

Pour Etalons, Baliveaux, Parois, Arbres de lizieres, & autre arbre de réferve, cinquante livres; pour Pied-cornier marqué du Marteau du Roi abatu, cent livres; & deux cens livres pour Pied-cornier arraché & déplacé; a deamoins l'amende pour les Baliveaux de l'âge du Taillis au-deflous de vingt ans, est reduite à dix livres.

ART. V. Idem.

Si les délits se trouvoient avoir été commis depuis le coucher jusqu'au lever du Soleil, par scie ou par seu; soit par les Officiers des Forêts ou de Chasses, Marchands, & tous autres ayant droits & emplois à l'exploitation des Forêts & des Atteliers des bois en provenant, l'amende sera double.

ART. VI. Idem.

Toutes les perfonnes ci-deffus feront privés, en cas de récidive; (çavoir, les Officiers, de leurs Charges; les Marchands, de leurs ventes; & les Ufagers, de leurs droits & coûtumes, & crous bannis à perpétuité des Porêts, fans qu'ils puiffent efperer aucunes Lettres de pardon, rétablifement, commutation & rappel de Ban, &c.

ART. VII. Idem.

Demeureront les Marchands, Maîtres des Forges; Fermiers, Utagers, Riverains, & autres occupans les maifons, fermes & autres héritages dans l'enclos & autres lieux des Forêts du Roi, relponfables civilement de leurs Commis, Charretiers, Patres & Domelliques,

ATT. VIII. Idem.

Et d'autant que les amendes au pied du tour ont été reglées felon la valeur & état des Bois de l'année 1518, depuis laquelle ils font montés à beaucoup plus haut prix, il est ordonné que, conformément à l'Ordonnance faite par le Roi Henri III, en l'année 1588, & aux Arrêts & Reglement des mois de Septembre 1601, Juin 1602, & Ochôre 1623, les reflitutions, dommages & intérêts feront adjugés de tous délits, au moins à pareille somme que portera l'amende.

ART. XIII. Idem.

Toutes personnes qui auront coupé, arraché & emporté Arbres, branches ou feuillages des Portes, Bois & Garennes du Roi, & des Eccléfiastiques, Communautés ou Particuliers, pour Noces, Fètes & Confrairies, feront punis d'amende & restitution, dommages & intérêts, felon le tour & qualité des Bois, ainsi qu'ils le seroient en autre délit.

Des Bois à bâtir pour les Maisons Royales & Batimens de Mer.

ARTICLE PREMIER.

Ne fera fait aucune vente extraordinaire par arpent, ni par pieds d'arbres, pour confiructions & reparations des Mailons Royales, ou Bătimens de mer; mais pourra le Grand Maître charger l'Adjudicataire des ventes ordinaires des Fortes du Roi, de fournir le bois néceffaire pour ces ouvrages, en lui payant le prix suivant l'estimation qui en fera faite par l'avis des gens à ce connoilsans, sur le devis des Entrepreneurs ou Architectes, & conformément à l'Etat arrêté par le Sur-Intendant des Bătimens de Sa Majelfé, ou par le Controlleur général des Finances, expedié en bonne DE LA CHARPENTERTE. 305 & due forme, lequel Etat sera inseré dans le Cahier des charges, & mis au Greffe de la Maîtrise.

ART. II. Idem.

Si toutelois on avoit besoin d'aucunes pieces de telle grosseur de longueur qu'elles ne se pussent rouver dans les ventes ordinaires, en ce cas le Grand Maitre, sur les Etats qui en seront arrêtés au Conscil, & Lettres Patentes ditement vérisées, en pourra marquer & saire abattre dans les Forêts de Sa Majessé, si licux moins dommageables: Et s'il n'y en trouvoir pas, les sera chossir & prendre dans les Bos, tant des Ecclésastiques, qu'autres, sans distinction de qualité, à la charge de payer la juste valeur, qui sera ellimée par Experts, dont le Procureur du Roi en la Maitris, & se Parties, conviendront par-devant le Grand Mastre, lequel au désaut ou refus, en nommera d'Office.

ART. III. Idem.

Suivant & conformément audit article le Grand Maître fe transportera fur les lieux, fera procès-verbal du nombre, fituation, âge, tour & qualité des Arbrea choifis, les marquera tant du Marteau du Roi que du fien, en préfence des Officiers & de l'Entrepreneur des ouvrages, ou autre prépoté pour la délivrance, fignera le procès-verbal avec tous les affilians, & le fera transferire à l'inflant fur le Registre de la Maîtrifé, dont le Greffier délivrera gratoutement une expédition à ceux qui auront charge d'exploiter. Jes Bois.

ART. IV. Idem.

Les Arbrés qui pourroient se trouver abattus & rompus par la chûte ou vuidanges des pieces retenues; seront pareillement marqués du Marteau du Roi, « de celui du Grand Mattre; leque!, après avoir fait son procès-verbal de leur âge, tour & qualité, mêma

306 TRAITE

de leur valeur, au rapport d'Experts, en la forme ci-desfus prescrite, les délivrera à l'Entrepreneur. pour en faire état au profit de Sa Majesté, & les enlever incessamment, sans souffrir qu'il soit commis aucun abus ni délit par les ouvriers qu'il employera, dont il demeurera responsable.

ART. VI. Idem.

Ceux qui feront couper & ouvrer les Arbres cidessus exprimés, fourniront, au tems de la délivrance, au Garde-Marteau de la Maîtrife, & au Sergent en la garde duquel ils auront été marqués , leur reconnoulance, pour faire mention chacun fur son Registre. de leur nombre, hauteur, groffeur & qualité, du tems qu'ils auront été enlevés, & des noms de ceux qui les auront fait transporter.

ART. VII. Idem.

S'il se marquoit plus de bois qu'il n'en sût besoin : l'Entrepreneur ou celui qui aura la conduite de l'ouvrage; après avoir pris le nécessaire, fera & signera fur le Registre du Gresse de la Maîtrise sa déclaration de ce qui en pourra rester, afin que la marque foit effacée dans trois jours au plus tard, de l'excédent qui seroit encore sur pied; & s'il étoit abattu, il sera vendu au profit du Roi, & le prix payé au Receyeur pour en compter.

Des Forêts, Bois & Garennes tenues à titre de Douaire, Concession, Engagement, & Usufruit.

ARTICLE PREMIER.

Défenses sont faires à toutes personnes, sans exception ni distinction de qualité, de s'immiscer en la jouissance des Bois & Forêts du Domaine du Roi, tenus à titre de douaire, concession, engagement, usufruit ou autre-

207

ment, en telle maniere, sous tel titre & prérexte que ce soit, si les Grands Maitres, chacun en son Departement, n'ont auparavant visité les lieux, & saip procès-verbal de l'état où ils se trouvent, contenant en détail. Pige, nature & qualité des Bois. L'état, l'essence & le nombre des Baiveaux fur taillis diffinétement par garde ou triages; la consistance & valeur des coupes ordinaires par estimation & rapport des six dernieres adjudications.

ART. III. Idem.

Ne pourront les Engagifles jouir à leur égard de l'effet de leurs contrats & adjudication, que les bois & garennes en dépendantes, ne foient préalablement évaluées en la Chambre des Compres, en la préfence du Grand Maitre, ou fur les avis & procès-verbaux fairs par lui fur ce fait, à peine de dix mille livres d'amende, & de réunion des Dois engagés au Domaine.

ART. IV. Idem.

Aussi-tôt que le terme de la jouissance expirera, noussiles visites, estimations de reconnosisances seront faites par le Grand Maitre, avec mêmes formalités, les Engagisses, Usufruitirs, ou leurs héritiers présens ou dément appellés, de l'état de constituec de toutes les choies contenues au premier procès vetbal, pour ea esa qu'il se trouve des dégradations, dépérissement ou changement préjudiciables, obliger ceux qui ont possende leurs tuccesseurs de ayans cause, de remettre incessament tout en état, de en indemniser Sa Majesses, dec.

ART. V. Idem.

Les Douairieres, Donataires, Usufruitiers & Engagistes ne pourront disposer d'aucune Futaye, Arbres anciens, modernes, ou Baliveaux sur taillis, même de TRAITE

২০৪ l'âge du bois reservé & dernieres ventes, ni des Chablis, Arbres de délit, amendes, restitutions, confiscations en provenans; mais le tout demeurera entiérement au profit du Roi, &c.

ART. VI. Idem.

Ne pourront aussi ni leurs Fermiers, Procureurs. Agens & Receveurs, prendre ou faire couper aucuns Arbres anciens, modernes ou Baliveaux fur taillis. par arpent ou par pied, pour entretien & reparations des Maifons, Moulins & Bâtimens, dependans du même Domaine; ou fous aucun autre prétexte, qu'en vertu de Lettres bien & duement registrées ès Cours de Parlement & Chambre des Comptes du reffort. fur les avis & procès-verbaux du Grand Maître, à peine de privation, de l'amende & restitution au pied du tour contre les possesseurs, & de condamnation folidaire aux mêmes amendes & restitutions, tant contre les Fermiers, Agens & Receveurs, que contre les Marchands & Entrepreneurs qui les auroient exploités, &c.

ART. VII. Idem.

Feront observer en l'usance des bois dont ils jouisfent dans les Domaines du Roi, les mêmes conditions & réserves qui se doivent observer en l'usance des bois possedés par Sa Majesté, & seront les ventes & adjudications faites par les Officiers des Eaux & Forêts de Sadite Majesté, avec les formalités prescrites par la présente Ordonnance, sans qu'aucun Fermier ou Matchand puisse s'immiscer qu'en vertu des assiétes, martelages & délivrances ainsi faites par lesdits Officiers. à peine de trois mille livres d'amende contre chacun contrevenant, & de confiscation des ventes.

ART. VIII. Idem.

Les Grands Maîtres & Officiers des Maîtrifes particulieres du Roi, auront la même connoissance & juDE LA CHARPENTERIE. 309

Hidicion fur les Forêts & Bois des Eccléfiafiques, Commandeurs de Saint, Jean de Jéruldeun, Adminitrateurs, Communautés, Gens de Main-morte, afficies dans Pétendue des Domaines de Sa Majethé, engagés, concedés ou tenus à quelque titre que ce foit, qu'ils ont ou doivent avoir ès Domaines dont Dad. Maiethé jouit; fans que les Engagifles, Unfuriuiters & Poficfeurs ou leurs Officiers, puisfent s'en entremettre fous aucun précexce; non plus qu'en Bois tenus en gruerie, grairie, tiers & danger, s'ils ne font partie de leurs dons ou contrats.

Des Bois en Gruerie, Grairie, Tiers & Danger.

ARTICLE PREMIER.

En tous les Bois fujers aux droits de gruerie, grairie, tiers & danger, la Justice, & tous les profits qui en procédent, appartient au Roi, ensemble la Chasse, Paisson & Glandée, privativement à tous autres, si ce n'étoit qu'à l'égard de la Paisson & Glandée, il y cut titre au contraire.

ART. II. Idem.

Les parts & portions que le Roi prend lors de la coupe & usance des Bois sipiets aux droits de gruerie & graitire, feront levées & perçues au prosit de Sa Majesté, en espece ou en argent, suivant l'ancien usage de chaque Mairrise où ils sont strués, ans qu'il loir rien changé ni innové à cet égard; & ne pourront être les Bois de cettre qualité, vendus que par le ministere des Officiers de Sad. Majesté, & avec les mêmes formalités que les autres Bois & Forêts qui lui appartiennent.

ART. III. Idem.

Le Tiers & Danger sera levé & payé selon la coûtume ancienne, qui est de distraire au prosti du Roi, sur le total de la vente, soit en espece ou en deniers, . . .

au choix de Sa Majesté, le tiers & le dixiéme; en sorte que si l'adjudication est de trente arpens pour une somme de trois cens livres, en apparient à Sadite Majesté, dix arpens pour le tiers de trente, & trois pour le dixiéme de la même quantité, qui feront treize arpens sur trente; ou si on le prend en argent, cent livres pour le tiers de trois cens livres, & trente livres pour le dixiéme de la même somme de trois cens livres.

ART. IV. Idem.

S'il se trouve quelque Bois dans la Province de Normandie, pour lesquels les particuliers ayent titre & possicition de ne payer qu'une partie de ce drois; s'avoir, le tiers simplement, ou seulement le danger, qui est le dixiéme, le Roi veut qu'il n'y soit rien innové à cet égard.

ART. V. Idem.

Les possesseurs des Bois sujets à tiers & danger, pourront prendre par leurs mains pour leur usage, du bois des neuf especes contenues en l'article neuvième de la Chartre-Normande du Roi Louis X, de l'année 1315, qui sont Saulx, Morfaulx, Epines, Puines, Seur, Aulnes, Genêts, Genêvers & Ronces, & le bois mort en clime ou racine, ou gisant.

ART. VI. Idem.

Suivant la Déclaration du Roi, le droit de tiers & danger dans les Bois de la Province de Normandie, demeurera imprescriptible & inaliénable, comme faisant partie de l'ancien Domaine de la Couronne.

ART. VII. Idem.

Tous Bois situés en Normandie, hors ceux qui sont plantés à la main. & les Morts bois exceptés par la Chartre - Normande, seront sujets à ce droit, si les possesseurs en sont sondés en titres authentiques & ulages contraires.

ART. VIII. Idem.

Les droits de proprieré par indivis avec autres Scigneurs, & ceux de gruerie, grairie, tiers & danger, ne pourront être donnés, vendus ni alienés en tout ou partie, ni même donnés à ferme, pour telle caufe ou prétexte que ce foit, renouvellant en tant que befoin feroir, la prohibition contenue à cet effet au 10° article de l'Ordonnance de Moulins, sans même qu'à l'avenir tels droits puilfent être engagés ou affernés; mais leur produit ordinaire fera donné en recouverment au Receveur des Bois du Domaine, dont il comptera, ainfiq que des deniers provenans des ventes des Forèts du Roi.

ART. IX. & X Idem.

Les Grands Maltres & Officiers des Maltrifes particulieres, connotitont de tous délits, abus & malverfations qui feront commifes dans les Bois de cette qualité, non-partagés, tant pour la police, vente & confervation, que pour la Juffice; teront les ventes ordinaires avec les mêmes formes qui fe doivent obferver pour l'affictet, martelage, balivages, publications, adjudications, doublement, tiercement & recollement des Bois du Roi, & les extraordinaires, par le Grand Maître feulement, en vertu de Lettres Patentes de Sa Majestlé, dilement registrées, à peine de restitution, de privation de tous droits contre le polissifieur, amende arbitraire, & confication des ventes contre les Marchadi.

ART. XI. Idem.

Il fera procedé à la vente des Chablis rompus & arrachés en la maniere ordonnée pour les Bois du Roi, à la charge de payer à Sa Majesté sur le prix la même pare, qui lui en appartient dans ses ventes ordinaires.

ART. XII. Idem.

Toutes les amendes & confiscations qui feront adju-V iv gées pour ces Bois, appartiendront entiérement au Roi, fans que les Possesseurs y puissent rien prétendre; mais ils auront la même part aux restitutions, dommages & intérêts qu'ils auront droit & coûtuane d'ayoir aux yentes.

ART. XIII. Idem.

Les referves des Baliveaux dans les Taillis, & les mênets peines & condamnations préfentes pour les Bois du Roi, feront faites & exécutées pour ceux tenus en gruerie, grainie, tiers & danger. Il eft enjoint aux Officiers d'y tenir exaclement la main; & leurs droits ferônt payés fur le prix total des ventes, fuivant la gaxe qui en fera faite par le Grand Maître.

ART. XIV. Idem.

Sera fait un Regiffre paraphé du Grand Maître & du Procureur du Roi, de toutes les ventes, adjudications & recollemens, fur lequel tous les Officiers préfens figneront avec les Poffeffeurs & leurs Procureurs, & les Marchands ou Facteurs, s'ils fçavent figner.

ART. XVI. Idem.

Ne pourront les Possessers prendre aucun arbre vist fans la marque de délivrance du Grand Maitre, lequel à l'instant en sera couper & vendre au prosit du Roi pour la valeur à proportion des droits de Sa Majesté.

ART. XVII. Idem.

Lorqu'il le fera des ventes ordinaires, les Poffesseurs prendront leurs chausfiges sur leur part de la vente. Mais s'il n'y avoit point de vente ouverte, aucun chaufsege ne pourra être pris qu'en bois mort ou mort-bois des neut especes, Des Bois appartenans aux Ecclésiastiques &

ARTICLES II. & IV.

Il eft ordonné que conformément à l'Ordonnance de l'année 1573, confirmée par celle de 1597, la quatriéme partie au moins des Bois dépendans des Evéchés, Abbayes, Bénéfices, Commanderies & Communaués Eccléfiafiques, foient toujours en nature de Futaye, fans pouvoir en 'couper, & rien entreprendre au-delà des coupes ordinaires, finon en vertu de Lettres Patentes du Roi bien & dûement registrées, sur peine d'amende arbitraire, ainsi qu'il est porté plus au long dans ledits articles 2 & 4.

ART. III. Idem.

Après les referves distraites & séparées, le surplus des Bois-taillis sers reglé en coupe ordinaire de dix ans au moins, avec charge expresse de laisse siècle se vous les anciens & modernes qui seront pareillement reputés Futayes, & comme tels refervés dans toutes les coupes ordinaires, sans qu'en aucun cas on y puisse toucher qu'en vertu des Lettres Patentes du Roi, bien & dûement vérissées, &c.

ART. V. Idem.

Les Lettres Patentes du Roi ne feront octroyées pour ventes de Furaye ou Bailveaux refervés, qu'en ca d'incendies, ruines, démolitions, perres & accidens extraordinaires, arrivés par forfair, guerre ou cas fortuir, & non par le fait ou faute des Bénéficiers & Administrateurs; qui pour y parvenir feront leurs remontrances au Grand Maître, lequel s'informera des causes & de la mécestité, wistera les lieux en présence du Procureru du Roi en al la Maîtrise, fera priser par Experts les réparations

ART. VI. Idem.

L'exécution des Lettres Patentes du Roi pour coupes extraordinaires ès Bois des Eccléfialfiques & Communautés ne pourra être faire que par le Grand Maftre, qui fera procéder en fa préfence aux affiettes & martelages, & frar les adjudications & recollemens, avec les mêmes formalités obfervées pour les Bois de Sa Majefféç taxera les frais & droits des Officiers & autres par lui employés, felon leur travail, dont ils feront payés fur le prix de l'adjudication.

ART. VII. Idem.

Il est enjoint aux Ecclésisstiques & Communautés de charger expressément leurs Fermiers, Oeconomes, Receveurs, Marchands & Adjudicataires, de faire en leurs Bois les mêmes reserves ordonnées dans les Fortes du Roi, & feront saires par les Receveurs, Fermiers ou Marchands, au nombre & en la forme ordonnée, quoi-qu'ils n'y fussent pas obligés par leurs Baux, marchés & adjudications, à peine d'amende arbitraire au prosit de Sa Majestlé, constitaction du prix des ventes & des bois abattus, & autres peines, &c.

ART. VIII. Idem.

L'Adjudicataire des Bois ainfi vendus confignera le prix ès mains d'un notable Bourgrois commis par le Grand Maître fous la nomination des Eccléfiostiques, Commandeurs, Occonomes, Receveurs & Adminiltrateurs, pour être payé à l'Entrepreneur, lequel ne fera déchargé des reparations qu'après avoir fait recevoir fes ouvrages par l'avis de gens à ce connoifans.

ART. IX. Idem.

Sera tenu l'Adjudicataire d'observer en l'exploitation tout ce qui est prescrit pour celle des Bois du Roi par

www.l.sopole

DE LA CHARPENTERIE. 315 la présente Ordonnace, & de faire procéder au récollement aussistique le terme de vuidange sera expiré, à peine d'amende arbitraire, & de demeurer chargé des délits qui se commettront dans la vente & dans les réponse, sans recours ni modération.

ART. X. Idem.

Tous les Contrats, Lettres, Procès-verbaux & autres Actes concernans les vifices, effimations, devis, permiffions, afflettes, martelages, adjudications, récolemens & réceptions d'ouvrages, feront mis & regifetrés tant au Greffe du Grand Maître, qu'en celui de la Maîtrife, pour y avoir recours quand befoin fera.

Des Bois appartenans aux Communautés & Habitans des Paroisses.

ARTICLE II.

Le quart des Bois communs sera reservé pour croître en Futaye dans les meilleurs fonds & lieux plus commodes, par triage & désignation du Grand Maître, ou des Officiers de la Maîtrise par son ordre.

ART. III. Idem.

Ce qui restera, la reserve étant faite, sera reglé en coupes ordinaires de taillis, au moins de dix ans, avec marque & recenque de feize Baliveaux de l'âge du Bois en chacun arpent, des plus beaux brins de Chêne, Here, ou autres de la meilleure essence, outre & pardésus les anciens, modernes & fruitiers.

ART. IV. Idem.

Si néanmoins les Bois étoient de la concession gratuite des Seigneurs, sans charge d'aucun cens, redevance, preslation ou servitude, le tiers en pourra être distrait & séparé à leur prosit, en cas qu'ils le demanTRAITE'

dent, & que les deux autres suffisent pour l'usage de la Paroiffe; finon, le partage n'aura lieu, mais les Seigneurs & les Habitans jouiront en commun comme auparayant, &c.

ART. V. Idem.

La concession ne pourra être reputée gratuite de la part des Seigneurs, si les Habitans justifient du contraire par l'acquisition qu'ils en ont saite, & s'ils ne sont tenus d'aucune charge; mais s'ils en faisoient ou payoient quelque reconnoissance en argent, corvées ou autrement, la concession passera pour onéreuse, quoique les Habitans n'en montrent pas le titre, & empêchera toute diftraction au profit des Seigneurs qui joüiront feulement de leurs ulages & chauffages, ainfi qu'il est accourumé.

ART. VI. Idem.

Les Seigneurs qui auront leurs triages, ne pourrone rien prétendre à la part des Habitans, & n'y auront aucun droit, &c.

ART. VIII. Idem.

Il est défendu aux Seigneurs, Maires, Echevins, Syndics, Marguilliers & Habitans des Paroisses, sans diftinction, de faire aucune coupe au triage du quart reservé pour la Futaye; & aux Officiers de le permettre ou fouffrir, à peine de deux mille livres d'amende contre chacun particulier contrevenant : & en outre contre les Officiers, de privation de leurs charges, fauf en cas d'incendie ou ruine notable des Eglifes, Ports, Ponts, Murs & autres Lieux publics, à se pourvoir pour obtenir Lettres Patentes du Roi, ainsi qu'il est ordonné pour les Ecclésiastiques.

ART. IX. Idem.

L'assiette des coupes ordinaires sera faite sans frais par le Juge des lieux, en présence du Procureur d'Office. DE LA CHARPENTERIE.

du Syndic, & de deux Député de la Profile; & les pieds Comiers, Arbres de lizieres & Baliveaux, marqués du Marteau de la Seigneurie, qui fera conferté dans un coffe à trois cles; une pour le Juge, l'aure pour le Procureur Fifcal, & la troifiéme pour le Syndic de la Communauté.

ART. X. Idem.

Le Juge pourra commettre pour l'affiette l'Arpenteur ordinaire, ou tel autre qu'il jugera plus commode; mais le recollement se sera par l'Arpenteur Juré de la Maitrise, dont les falaires seront moderément taxés suivant son travail; le tout à peine de nollité, cinq cens livres d'amende, & d'interdiction contre le Juge qui y contreviendroit.

ART. XX. Idem.

Les Grands Maîtres & Officiers de la Maîtrife inflruiront & jugeront fommairement les différends qui pourroient furvenir en exécution du partage des Bois, entre les Stigneurs, Officiers, Syndics, Députés, ou Particuliers Habitans, fans que les Juges ordinaires des lieux en puisfent connoître.

Des Bois appartenans aux Particuliers.

ARTICLE PREMIER.

Il eft enjoint à toutes personnes, sans exception ni distrêmene, de regler la coupe de leurs Bosis-taillis au moins à dix années avec reserve de seize Baliveaux en chacun arpent, & seront tenus d'en reserve aussi dix en ventes ordinaires de Futaye, pour en dispoér néamoins à leur profit après l'âge de quarante ans pour les taillis, & de fix-wingt ans pour la Futaye; & qu'au sur sur justification de des sois du Roi, aux peines portées par les Ordonaances.

Ne pourront ceux qui possédent des Bois de haute Futaye assis à dix lieues de la mer & des rivieres navigables, les vendre ou saire exploiter qu'ils n'en ayens fix mois avant donné avis au Controlleur général des Finances, & au Grand Maitre, à peine de trois mille livres d'amende, & de constitution des bois coupés ou vendus.

ART. IV. Idem.

Les Possesser des Bois joignant les Forèts du Roî à tirre de propriété & d'austruit, seront tenus de déclarer au Greffe de la Maitrise, le nombre & la qualité qu'ils en voudront vendre chaque année, à peine d'amende arbitraire & de conssication.

ART. V. Idem.

Sera libre à tous de faire punir les délinquans en leurs Bois & Garennes, des mêmes peines & réparations ordonnées par ces Préfentes pour les Forèts & 1951 du Roi; & à cet effet, se pourvoir, si bon leur semble, par-devant le Grand Maitre & les Officiers de la Mairtrise, lesquels en tant que besoin seroit, en auroient toute connoissance & jurisdiction.

Pour la conservation des Forêts du Roi.

ART. IV. Idem.

Tous les Riverains possédans Bois joignant les Forêts; Bois & Buissons du Roi, seront tenus de les séparer par des sossés ayant quarre pieds de largeur & cinq de prosondeur, qu'ils entretiendront en cet état, à peine de réunion.

ART. VI.

Il est désendu à toutes personnes de planter Bois à cent perches des Forêts du Roi, sans permission expresse, à peine de cinq cens livres d'amende & de Remarques.

Nota. Bien que dans les articles de la Jurisdiction des Eaux & Forêts , il foit dit qu'en cas de différends qui procédent de délits, abus, malversations, de contrats. marchés, promeffes, baux & affociations, tant entre Marchands qu'autres, pour le fait de marchandises de bois, on ne se pourvoira qu'en la Maîtrise des Eaux & Forets du Roi, toutefois l'intention du Roi n'étant pas d'ôter aux particuliers qui ont des Bois en propriété, le droit de leur Jurisdiction, Sa Majesté en l'article X. de celle des Eaux & Forêts', entend que s'il arrive des différends de partie à partie sur le fait de propriété des Bois & Forêts appartenans aux Communautés ou Particuliers, ou lorsqu'il s'agira du pétitoire ou possessoire, échange, partage, licitations, retrait lignager ou féodal, & autres actions qui seront directement & principalement intentées pour raison de la propriété, hors le fait de réformation & visitation , la connoissance en appartiendra aux Baillifs, Sénéchaux & autres Juges ordinaires.

On a va dans les Ordonnances du Roi ci-devant énoncées, le Réglement général, tant des Bois & Forètis de Sa Majetté, que de ceux des Seigneurs, Particuliers & autres, foit pour leur confervation, ou pour les referves, adjudications, ufances, ventes, coupes, récollement, délits, &c. Maintenant, comme on a traite de toutes, fortes de Bois en général, & que ceux à brîdler & le Charbon (ont auff. Marchadides qui proviennent des ventes des Bois & Forêts, l'on va rapporter pareillement les principaux Articles des Ordonnances qui les, concernent. Articles principaux de l'Ordonnance du Roi du mois de Décembre 1672, concernant la Jurifdiction des Prévôt des Marchands & Echevins, de la Ville de Paris, touchant le Règlement des Bois, sant sur les Ports, Rivières & Chantiers de ladite Ville, que sur les Ports de la Campagne & des Rivières navigables descendant en celle de Seine.

ARTICLE PREMIER.

Des Echantillons des Bois a brûler.

CERONT tous Marchands trafiquans de bois pour Ila provision de Paris, tenus de faire façonner tous les bois à brûler de trois pieds & demi de longueur, & des grosseurs suivantes; sçavoir, le bois de Moule, de 18 pouces au moins de groffeur; le bois de Corde de quartier, de 18 pouces au moins de groffeur; & les Bois-Taillis, de 6 pouces au moins de groffeur; les Fagots de 3 pieds & demi de long, fur 17 à 18 pouces de tour, garnis de leurs paremens, remplis au-dedans de bois & non de feuilles; les Cotterets de quartier ou de taillis, de 2 pieds de long, & de 17 à 18 pouces de tour. Et seront lesdits Marchands ventiers tenus de fournir aux Bucherons des chaînes & mesures desdites longueurs & groffeurs. Défenses auxdits Marchands de faire faconner des bois qui ne foient de l'échantillon cidessus spécifies, à peine de consiscation.

ART. II.

A quoi doive it être employés les mênus Bois.

Les menus Bois étant au-deflous de 6 pouces, feront convertis en Charbon, ou débités en Cotterets & Fagots DE LA CHARPENTERIE. 32

Fagors ès lieux d'où la voiture en peut être commodément faite. A l'égard des menus bois provenans de l'exploitation des Forêts, dont les bois viennent par flottages, lesdits Marchands pourront s'en servir pour façonner leurs trains, & les saire venir avec autres bois; à la charge néanmoins de ne les mêler avec lessits bois d'échantillons, & de ne les vendre qu'au prix de la taxe qui y sera mise par les Prévôt des Marchands & Echevins de ladite Ville.

ART. III.

Des Bois d'Andelle & autre Bols venans par les Rivières de Somme & d'Oise.

Pourront aussi les bois d'Andelle, & autres, venans par les Riviéres de Somme & d'Oyse, quoiqu'ils ne soient pas des longueurs ci-dessius, être amenés en cette dite Ville, pour y être vendus au prix & en la maniére qui sera reglée lors de l'ouvrage qui en fera fait.

ART. IV.

Sera loisible aux Marchands de faire passer leur Bois fur les Terres & Héritages qui sont depuis les Forêts jusqu'aux Ports flotables & navigables.

Pour faciliter à la Ville de Paris la provision desdits Bois, pourront les Marchands trassquans desdites Marchandstes, faire tiere & fortir des Forêts, passer les charrettes & harnois sur les terres & chemins étant depuis lesdites Forêts jusques aux Ports flotables & navigables, en dédommageant les Propriétaires desdites terres, au dire d'Experts & gens à ce connoissans, dont les parties conviendront, lans que pour raison desdits dommages, les Propriétaires de ces héritages puissent laire failir lesdits bois, chevaux & charrettes, & empêcher la voiture sur lesdits Ports, en fassant par les Marchands leurs soumissions de payer lesdits dommages tels, que de raison

ART. V.

Permis aux Marchands de Bois de faire des Canaux, & de prendre les eaux des Etangs pour le flottage des Bois.

Et d'aurant que les Marchands de bois flotté ne pourroient fouvent exploiter leidits bois fans faire de nouveaux Canaux, & fe fervir des eaux des Etangs, fera permis auxdits Marchands de bois de faire leidits Canaux, & fe fervir des eaux dedits Etangs, en dédommageant les Propriétaires desdites Terres & desdits Etangs, au dire d'Experts, & gens à ce connoissans, dont les parties conviendront.

ART. VI.

Les Marchands pourront jetter leur Bois à Bois perdu.

Les Marchands de bois flotté pourront faire jetter leur bois à bois perdu fur les Rivières & Ruifeaux, en avertilant les Seigneurs intéreffés par publications, qui feront faires dix jours avant que de jetter less pois, aux Prônes des Messes des Paroisses étant depuis le lieu où les bois feront jettés, jusqu'à cetui de l'arrêt; & à la charge de dédommager les Propriétaires des dégradations, si aucunes étoient faites aux Ouvrages & Edifices construits sur lessies aux Ouvrages & Edifices construits sur lessies Rivières & Ruisseaux

ARTICLE VII.

Du Chemin qui sera laisse le long desdits Russeaux servant au flottage des Bois.

Afin que le flottage defdits bois puisse être plus commodément fait, seront tenus les Propriétaires des héritages étans des deux côtés defdits Ruisseaux, de laisse un chemin de quatre pieds, pour le passage des ouvriers préposés par les Marchands, pour pousser à val l'eau lessits bois.

DE LA CHARPENTERIE. 323 ART. VIII.

Les Marchands pourront faire passer leur Bois dans les Etangs & Fosses appartenans aux Gentilshommes, & autres.

Pourront aussi les Marchands de Bois, les faire paffer par les Etangs & Fosses appartenans aux Gentilshommes & autres, lesquels feront tenus à cet effet, de faire faire ouverture de leurs Basses. Cours & Parcs aux ouvriers préposés par lesdites Marchands, à la charge de dédommager lessites troprisétaires, s'il y écheoit.

ART. IX.

Sera loisible auxdits Marchands de faire pêcher par teles personnes que bon leur femblera, les bois de leurs flots qui auront été à fond d'eau, pendant 40 jours après que ledit flot sera passe. Et si durant lessits 40 jours, autres Marchands jettent un autre flot, les dits 40 jours ne commenceront de courir que du jour que le dernier flot sera passe entiérement: Et ne pourront ceux qui se prétendent Seigneurs des Riviéres & Ruissea & Ruissea & Ruissea de dédommagement de la pêche, ou autrement, pour raison des dits Bois-Canards.

ART. X.

Les Seigneurs après les 40 jours peuvent faire pêcher les Bois-Canards.

Si les Marchands font négligens de faire pêcher lefd. Bois-Canards durant les 40 jours, les Seigneurs, ou autres, ayant drois fur les Riviéres, le pourront faire après lefd. 40 jours, à la charge toutefois de laiffer lefd. bois fur les bords defdites Riviéres, pour les frais de laquelle pêche & occupation des terres, leur fera payé par les Marchands à qui les bois fe trouveront appartenir, ce

324, qui fera arbitré par gens à ce connoissans, dont les parties conviendront, eu égard aux lieux & revenus des héritages, & tems d'occupation. Fait défensés auxdits Sèigneurs & autres, de faire enlever en leurs Châteaux & Maisons lesdits bois, à peine d'être dechûs de tout rembouriement pour ladite pêche, & de restitution du quadruple du prix desdits bois qu'ils auront ainsi enlevés, dont lesdits Marchands pourront saire saire la recherche.

ART. XI.

Les Marchands feront visiter les Vannes, Ecluses; Persuis & Moulins, avant que de jetter leur Bois a Bois perdu,

Pour prévenir les contellations fréquentes entre les Marchands & les Seigneurs & autres Propriéaires des Moulins, Vannes, Eclufes & Pertuis, établis & conftruits für lefdites Rivières & Rullifeaux, pour prétendues dégradations causées par les passages des bois, feront i-lédits Marchands tenus avant que de jetter leur flot, de faire vistrer par le premier Juge ou Sergent fur ce requis, parties préfentes, ou dûtement appellées aux domiciles de leurs Meuniers, lefdites Vannes, Eclufes, Pertuis & Moulins, & de faire faire le récollement de ladite visite après le flot passé par le même Juge ou Sergent, à peine d'être tenus de toutes les dégradations qui se trouveront auxdites Vannes, Ecluses, Moulins & Pertuis

ART XII.

Les Propriétaires des Vannes, Ecluses, Pertuis & Moulins, tenus de les entretenir en bon état.

Si par la vistre faire avant le flor il parost qu'il y ait aucune réparation à faire auxdites Vannes, Eclades, Pertuis & Moulins, les Propriétaires seront tenus de les faire incessamment rétablir, après une simple somnation faire auxdits Propriétaires, à leurs personnes ou

DELA CHARPENTERIE. 325 domiciles de leurs Meuniers, sinon permis auxdits Marchands d'y mettre ouvriers, & d'avancer pour ce les deniers nécessières, qui leur feront déduits & précomptés fur ce qu'ils pourront devoir pour le chomage dedits Moulins causé par le passage de leur bois, & le surplus fera port par lessifies propriéraires, & pris par préférence fur les revenus des Moulins, qui demeurera par privilége affeché auxdites avances.

ART. XIII.

Droits qui seron payés pour le chomage des Moulins:

Quand aucuns Moulins confiruits par titres authentiques fur les Rivières & Ruiffeaux flottables, tournass & travaillans actuellement, chomeront au fujet du pafage des Bois flottés, fera payé pour le chomage d'un Moulin pendant 21 heurs, de quelque nombre de roues que le corps du Moulin foit compofé, la fomme de quarante fols, fic en'ét que les Marchads ne foient en poff filion de payer moindre fomme audits Proprétaires défdits Moulins ou leurs Meuniers, auquel cas fera payé fuivant l'ancien ulage : Defeniés auxidits Meuniers, à peine du fouet, de le faire payer aucune autre fomme, fi con "étoit pour leur travail particulier, & dont ils feront convenus de gré à gré avec les Marchands ou leurs Facteur.

ART. XIV.

Permis aux Marchands de prendre des terres pour faire l'amas de leurs Bois, sur les Ports des Rivières navigables & flottables.

Pourront lesdits Marchands de Bois se servir des terres proche des Riviéres navigables & stottables, pour y faire amas de leurs bois, soit pour les charger en bateaux, soit pour les mettre en trains, en payant pour l'occupation desdits béritages; seavoir, dat-buit dehres pour chacune Corde, qui sera empilée sur les terres y

ernit en pré, & un fol pour chacune Corde empiléa fur les terres étant en labour; lesquelles sommes seront payées pour chacune année que lessits bois demeurerons empilés su les les sur d'entrepôt, & moyennant lesdites sommes, seront tenus les Propriétaires de Gouffrie le passage des ouvriers sur leurs héritages, tant pour saire les listife passer passer pour la confernant en entre ble laisser passer passer pour la construction des chantiers & autres choses nécessaires pour la construction dessits trains.

ART. XV.

De la hauteur & longueur des Piles.

Et afin que ledits Propriétaires puilfent être payés par chacun des Marchands qui auront des bois dans un flor, feront tenus letdits Marchands de faire marquer leur bois de leur marque particuliere, de les faire triquer & empler féparément fur ledits Ports flotables, & de faire faire les piles de huit pieds de haut, fur la longueur de quinze toiles, ne lailânt entre les piles que deux pieds de diflance: Et ne pourront lefdits Marchands faire travailler à la conféction de leurs trains, qu'après avoir payé ladite occupation; à l'effet de quoi, feront tenus de faire compter & mefurer lefdites piles, par les Compteurs des Ports, en préfence des Propriétaires defdits béritages & prés, ou eux dûcment appellés.

ART. XVI.

Permis aux Marchands de Bois flotté, tant de cette Ville que Forains, de mettre leur B.is en Chantier.

Pour procurer l'abondance de la marchandie de Bois, pourront tous Marchands, tant de cette Ville que Forains, faire mettre en Chantier les Bois flottés qu'ils feront arriver, & tiendront lesdits Prévôt des Marchands & Echevins la main, à ce que lesdits Forains soient pourvis de Chantiers en lieux convenables pour la distribution de leur bois.

ART. XVII.

Quels nombres de Trains les Marchands peuvent avoir devant leurs Chantiers.

A fin que le chemin de la navigation foit laiffé libre; ne cuprront les Marchands de Bois flotté faire defendre au-devant de leurs Chantiers, plus de quarte trains à la fois; & feront tenus de faire garrer avec bonnes & fûres cordes, les autres trains qu'il eur arriveront, au - defius du Pont de la Tournelle, depuis la derniere maifon, entrant vers le Ponceau de la Riviére des Gobelins audéfius.

ART. XVIII.

Les Bois flottés seront empilés séparément dans les Chantiers.

Il est enjoint aux Marchands de Bois slotté de faire triquer leurs bois 3. de sfaire empiler dans leurs Chantiers séparément, selon leurs disférentes qualités, à peine de constitacion de leurs marchandies; & se sera chacune pile mise à telle disfance qu'elle puissé extre entiérement vule & visitée par les Officiers à ce préposés.

ART. XIX.

Les Bois neufs seront chargés dans les Bateaux separément, suivant leurs qualités.

Pour éviter le mélange des bois de différentes qualités qu'en pourroit cauler la fur-vence, les Marchands qui feront arriver des bois neufs de différentes, qualités, en même bateau, , feront tenus les y faire mettre par piles féparées, à peine de confification.

ART. XX.

Les Marchands de Bois tenus de faire déclaration aux Mouleurs, des Marchandises qui leur arriveront.

Seront lesdits Marchands tenus auffi-tôt l'arrivée de X iv

TRAITE'

728 leurs bois, se transporter ès Bureaux des Jurés Mous leurs, & leur exhiber les Lettres de Voitures, dont fera tenu Registre, pour y avoir recours quand befoin fera.

XXI. ART.

Que les Bois seront mis à prix sur la montre qui sera apportée.

Lesdits Marchands avant que de mettre en vente leur Bois de Compte, Cordes ou Taillis, Fagots ou Cotterets, seront tenus d'en faire apporter au Bureau de la Ville, la montre de chacune espece, pour sur le rapport des Officiers Mouleurs qui auront fait la visite du Bateau ou Chantier, y être mis la taxe par les Prévôt des Marchands & Echevins, & en être fait Registre par un desdits Echevins.

ART. XXII.

Défenses de vendre les Bois à plus haut prix que la taxe.

Défenses à tous Marchands de vendre le Bois à brûler à plus haut prix que la taxe : Et pour prévenir la furvente, sera apposé par chacun jour de vente, à chacune pile ou bateau, une Banderole, contenant le prix de la qualité de la marchandise : Désenses aux Marchands & à tous autres, d'ôter lesdites Banderoles, à peine de punition.

ART. XXIII.

De la mesure des Bois de l'Anneau.

Les gros Bois à brûler seront distribués tant sur les Ports que dans les Chantiers, par la mesure de l'Anneau, & ne sera vendu pour Bois de Compte que celui dont soixante-deux buches au plus se trouveront remplir les trois Anneaux qui composent la Voye de bois. Enjoint aux Jurés Mouleurs de rejetter les bois qui se trouveront au-deilous de 18 pouces de groffeur, pour être DE LA CHARPENTERIE. 329 remis dans les piles de bois de Corde, & vendus au prix des bois de cette qualité.

ART. XXIV.

De la mesure des Bois de Corde & Taillis:

Tous bois qui n'auront 17 pouces de groffeur au moins, feront reputés de Corde ou Taillis, & vendus par la membrure, qui aura 4 pieds de haut fur 4 pieds de large; & demeureront les Marchands qui auront fourni les membrures, & les Mouleurs qui s'en feront fervi; refponiables de la continence d'icclles.

ART. XXV.

Bois tortus ne seront mis en Membrures.

Défenses aux Aydes, aux Mouleurs de bois, do mettre en membrure des bois qui soient si tortus, que la mesure en soit notablement diminuée; & aux Jurés-Mouleurs, de le souffrir, ni aussi qu'il y ait plus du tiers du bois blanc dans les bois, à peine d'être responsables des dommages & intérets des Acheteurs.

ART. XXVI.

Du Bois d'Andelle.

La Voye de bois d'Andelle, & autres bois de mefure extraordinaire, fera reglée pour le prix & la quantité des buches qui la compoferont, par les Prévôt des Marchands & Echevins, lorsque la montre en fera apportée au Bureau de la Ville, fur le rapport des Officiers Mouleurs, dont fera fait mention sur les Registres par Pun desdits Echevins.

ART. XXVII.

Les Fagots & Cotterets seront vendus par compte.

Les Fagots & Cotterets seront vendus par compte; par cent, & seront sournis, suivant l'usage, les 4 au par-dessus de cent. Les Marchands payeront le Débardage.

Tous bois à brûler, même les Fagots & Cotterets, feront livrés aux Acheteurs à terre, & en état d'être chargés en Charrettes, fans qu'ils foient tenus de payer autre chofe, que le prix de la taxe.

ART. XXIX.

Les Marchonds ou leurs Domestiques, ne s'immisceront au compte & mesure des Bois.

Ne sera loisible aux Marchands, ni à leurs Domestiques, de s'immiscer au compte ou à la mesure des bois, ni de le mettre dans les membrures, à peine d'amende.

ART. XXX.

Regratiers de ladite Marchandise.

Pourront les Chandeliers & Fruitiers, faire Regrat de ladite marchandile à la piece, & au-deffous de demi-quarteron, fans qu'ils puifient avoir en leurs maifons plus grande provision que d'un millier de Fagots & autant de Cotterets: Et feont ledits Regratiers fujers aux visites des Mouleurs, qu'ils feront gratuitement & fans frais, faus à leur être pourvû fur le tiers des amendes ordonnées fur leurs édonociations.

ART. XXXI.

Peuvent les Regraviers vendre lesd. Fagots & Cotterets au prix de la taxe qui leur sera faite.

Et d'autant que contre l'esprit des Réglemens qui n'ont fouffert le Regratage que pour le foulagement des pauvres, les Regratairs ne l'exercent au contraire que pour revendre à un prix excessifi : Défenies auxairs Kegratiers de vendre lédites marchandlies de Fagots & DE LA CHARPENTERIE. 331 Cotterets, à plus haut prix que la taxe qui y aura cité mife à leur égard par les Prévôt des Marchands & Echevins, de laquelle ils feront tenus d'avoir Pancarte en

leurs Boutiques.

ART. XXXII.

Défenses aux Regratiers & Gagne-deniers d'alterer les Fagots & Cotterets.

Pour auffi remédier à l'abus qui se commet par lessitis Regratiers, lesquels alterent journellement lessitis marchandises, déenles auxdits Regratiers & Gagne-deniers, d'exposer en vente aucuns Fagots & Cotterets diminués ou alterés, à peine de confiscation desdites marchandises, & de punition corporelle.

ART. XXXIII.

Du tems que les Bois quarrés de Sciage, Charonage, Merrain & d'Ouvrages, doivent tenir Port.

Seront les Marchands de Bois quarrés, de Sciage, Charronnage, Merrain & d'Ouvrages, foit de cette Ville, ou Forains, tenus de laiffer lefdits bois fur les Ports, pendant trois jours, à ce que les Bourgeois s'en puiffent fournir; & après lefdits trois jours, les Artifans le pourront lottir dans 24 heures; & ledit tems paffé, feront tenus les Marchands de Paris de faire enlever lefdits bois dans leurs Chantiers: Et à l'égard des Forains, les laifferont fur les Ports, jufqu'à ce qu'ils ayent été actuellement vendus.

ART. XXXIV.

Défenses aux Marchands de Paris, d'acheter sur les Ports les marchandises.

Pour empêcher monopole, désenses aux Marchands de Paris, d'acheter aucuns bois à brûler ou d'ouvrages étans sur les Ports de Paris, & auxdits Forains de leur

1 1 2000

TRAITE'

vendre; à peine de confiscation contre le Marchand yendeur, & du prix de l'achat.

Merrain à Treilles , Ozier & Ployon.

ABTICLE PREMIER.

Des Echalas.

Les Echalas fervans aux Vignes, auront quatre pieds & demi de long au moins, & fera chacune Botte ou Javelle, compofée de cinquante Echalas: Et ceux fervans à faire Palissades, auront onze pieds de long & feront pareillement chacunes Bottes composées de cinquante.

ART. II.

De la Visite des Echalas.

Ne feront expolés Echalas en vente, s'ils n'ont été viítés par deux Huissers en préfence du Procureur du Roi & de la Ville, & de deux Jurés-Mouleurs de bois qui auront été par lui appellés, si besoin est; & sur les échantilloss représentés, fera la marchandise d'Echalas mise à prix par les Prévôt des Marchands & Echevins, & les Huissers payés des droits à eux attribués.

ART. III.

Des Perches fervans aux Treilles:

Les Perches fervans aux Treilles, auront; s'çavoir; celles dont les Bottes ne feront composées que de quatre perches, dix pouces de tour, depuis le gros bour, fur la longueur de fix pieds de haut; & celles dont la Botte fera composée de fix perches, auront pareille groffeur de dix pouces, jusqu'à trois pieds & demi de haut; & les perches dont la Botte fera composée de douze, auront au moins huit pouces au gros bour, & reviendront à deux pouces au moins de groffeur par le haut; celles dont il y en aura vingt-lix à la

DE LA CHARPENTERIE: 333

Botte; auront au moins fix pouces au gros bour, '& & à l'extrémité au moins un pouce: & à l'égard des Bottes de perches compofées de cinquante, elles auront au moins quatre pouces par le gros bout, & un pouce à l'extrémité, & pouront y être mélées treize perches de moindre groffeur, pour fervir de lozange dans les Jardins.

ART. IV.

Des Oziers & Ployons.

Les Gerbes d'Ozier, soit de celui qui est rond & rouge, ou de l'Ozier des Rivières, seront chacune de quatre pieds de liens, ou de deux pieds, sins qu'elles foient mélangées d'Ozier sec, ou de branches de Saulx sur-années: parcillement les gerbes de Ployon de la même moisson; & seront tenus les Marchands de saire tenir port auxdites marchandises pendant trois jours, pour la sourniture & provision des Bourgeois, après lesquels ils les pourtont faire enlever.

Des Fonctions des Jurés-Mouleurs de Bois, & Controlleurs des Quantités.

ARTICLE PREMIER.

Les Jurés-Mouleurs tenus à la Visite des Bois, receviront les déclarations des Marchands, & en feront rapport au Bureau de la Ville.

Les Procureurs - Syndies de la Communauré des Jurés - Mouleurs de Bois , départiront deux Officiers en chacun de leurs Bureaux , pour recevoir les déclarations que les Marchands de Bois y viendront faire des Bois qui leur feront arrivés , & faire Regiftre des Lettres de Voitures qui leur feront repréfentées ; commettront auffi deux autres Officiers de ladite Communauté , pour faire la vifite de controlle deditis Bois , dont ils viendront par chacun jour faire leur rapport

334 an Bureau de ladite Ville, pour sur lesdits rapport & commillons des Bois qui y seront apportés, être lesd. Bois mis à prix, dont sera aussi fait Registre par l'un des Echevins.

ART. II.

Des Mesures.

Lesdits Jurés-Mouleurs de Bois, départis sur les Ports & dans les Chantiers, autorat des mesures de quarre pieds pour messures les Membrures, & des chaînes & anneaux pour mesurer les Bois de compre, Cotterets & Fagors; & feront tenus par chacun au commencement de la Vente, de verifier lesdites Membrures,

ART. III.

Mettront les Banderolles aux Bateaux & Piles de Bois, contenant la taxe.

Pour donner à connoître le prix desdites marchandifes de Bois, lesdits Jurés-Mouleurs de Bois départis fur les Ports , apposeront par chacun jour & avant l'heure de vente, à chaque Pile ou Bateau desd. marchandifes, les Banderolles contenant le prix de chacune espece de bois, lesquelles Banderolles ils ôteront le foir : & front en outre tenus de déclarer aux Acheturs le prix de la taxe, à peine d'amende, & d'être tenus de la sur l'autre de la taxe, à un principal de la taxe, à l'entre s'Acheturs.

ART. IV.

Des Controlleurs des Quantités.

Seront les Controlleurs des Quantités tenus de départir aucuns d'entr'eux pour repifirer les Lettres de Voitures qui leur feront repréfentées par les Marchands, & de se transporter tous les jours non sériés sur les Ports, pour saire le controlle des Bois qui y seront arrivés, dont sera par eux suit Registre & rapport au Bureau de la Ville, neuf heures du matin. Et en cas DELA CHARPENTERIE.

que le Marchand conteste la déclaration de la quantité des Bois, faite par lesdits Controlleurs, sera par les Prévôt des Marchands & Echevins, préposé personne espable pour tenir compre des ventes qui feront faites des dies marchandises, aux dépens de qui il appartiendra; même le Marchand, s'il se trouve avoir témérairement contesté, condamné en telle amende que de raison, qui sera prise par présérence sur le prix de la marchandise.

Les Fonctions des Aydes aux Jurés-Mouleurs; & Chargeurs de Bois en Charrettes.

ARTICLE PREMIER.

Des Aydes aux Mouleurs.

Seront les Aydes à Mouleurs tenns de mettre les bois par le milieu dans les membrures , & les ranger de forte que la mesure s'y trouve bonne & loyale, Jana y fousfiri aucuns bois courts, ou si tortus que la mesure en soit diminuée : A eux sait désenses de travailler qu'en présence desdits Jurés-Mouleurs.

ART. II.

Des Jurés-Chargeurs de Bois.

Les Jurés Chargeurs de Bois se trouveront assiduement sur les Ports & dans les Channiers, o di ils auront été départis, pour faire les sonstions de leurs Offices: A eux fait désenses de recevoir plus grands droits que ceux qui leur teront attribués, ni de soussir que les Garçons qui leur aident dans leur travail, reçoivent aucune chose desdits Acheteurs en argent ou bois, à prine d'en demeurer responsables en leurs propres & privés noms.

De la Marchandise de Charbon de Bois:

ARTICLE PREMIER.

Le Charbon sera conduit ès Ports & Places à ce destinés.

Seront les marchandifes de Charbon de bois conduires ès Ports & Places à ce definité, & les Marchands tenus à l'inflant de l'arrivée d'icelles, exhiber aux Jurés-Meûreurs & Controlleurs de ladite marchandifé, Jeurs Lettres de Voitures, dont fera fair Regiffre par ledits Meûreurs, pour y avoir recours quand befoin fera.

ART. II.

Sera fait arrivage de Charbon.

Lesdits Mesureurs seront tenus à l'instant de l'arrivée desdites marchandise, les aller vistre s'ès Bateaux & Places, & de venir déclarer au Bureau de la Ville le nom du Marchand, la quantité & la qualité de la marchandise, pour être le prix mis au Charbon sur l'échantillon qui en sera apporté, dont sera fait Registre par l'un des Échevins à ce commis.

ART. IIL

Ne sera fait Magasin & Entrepót de ladite Marchandise.

Tous Charbons amenés par Riviére, seront entiérement vendus dans les Bareaux qui les auront voturés; à ceux amenés par Charrettes & Bannes, incessamment conduits ès Places à ce destinées, sans qu'il soit loissible de faire aucun Entrepôt ou Magasin de ladite marchandise, sans permission exprès des Frévôt des Marchandis & Echevins, ni faire séjourner lesdites Charrettes & Bannes dans les Hôtelleries & autres lieux de cette Ville & Fauxbourgs, à peine de conssication.

ART.

ART. IV.

De la Vente du Charbon arrivé à somme & sur Chevaux.

Pourront les Marchands Forains qui amenent Charbon à somme & sur Chevaux, le vendre aux Bourgeois & Artisans non-Regratiers, par les rues & sur leurs Chevaux, dans des sacs qui seront de la moisson & continence de Mine, Minot, ou demi-Minot, & au prix qui y fera mis par les Prévôt des Marchands & Echevins. Et afin que le Public en puisse avoir connoissance, seront tenus de ne charger leurs Chevaux que de facs qui foient de même continence, & d'avoir sur le bat de leurs Chevaux des plaques de fer blanc, sur lesquelles seront inscrits la continence des facs, & le prix du Charbon, à peine de confiscation de ladite marchandise pour la premiere sois, & d'interdiction du Commerce pour la seconde. Et au cas que l'Acheteur prétende qu'il y ait défaut en la quantité, pourra appeller les Jurés - Mesureurs pour en faire faire la mesure, dont sera dressé Procès - verbal, sur lequel sera pourvû par lesdits Prévôt des Marchands & Echevins, ainsi qu'Il appartiendra.

ART. V.

Ne vendre le Charbon plus que la Taxe:

Ne fera la marchandife de Charbon vendue sur les Ports & Places, à plus haut prix que la Taxe: & pour la donner à connoitre aux Acheteurs, seront les Jurés. Médicareurs tenus appolér par chacun jour à chacun Bareau qui fera en vente, & aux Places publiques, quand il s'y fera débit de ladite marchandise, une Banderolle contenant ladite Taxe, à peine d'amende contre les dies Jurés-Metureurs départis pour la mesure dessirs Charbons, & d'èc tre responsables en leurs noms, des dommages & intérêts de l'Acheteur, en cas de sur vente.

Vente de Charbon à petite mesure.

Les Chandeliers, Fruitiers, femmes de Gagne-deniers, vulgairement appellés les Garyons de la Pelle, & tous autres, à l'exception des Plumets des Jurés-Porteurs de Charbon, & de leurs femmes, pourront vendre du Charbon à petites medures, à la charge qu'ils ne pourront avoir en leurs maifons plus grande quantité que fix Mines à la fois, y compris leur provision, à l'exception des femmes dédits Garçons de la Pelle qui fe trouveront avoir récemment vuidé quelque Bateau Foncet chargé de Charbon, qui leur aura été donné en payement de leurs falaires, pour le débit de laquelle quantité ils auront un mois, aprés lequel, ce qui fe trouvera exceder les fix Mines à eux ci-deflus accordées, fera rapporté fur les Places publiques pour y être vendu.

ART. VII.

Les Regratiers se serviront des Mesures étalonnées.

Ne pourront ledits Regratiers vendre aucuns Charbons à plus grande mefure que le Boificau : A cux enpoint de se fervir de Mesfures étalonnées, & marquées à la à la letrie de l'année, & d'avoir en leurs Boutiques & Etalages une Pancarte, contenant le prix de chacune desdites mesures, dans lesquelles ils débiteront lessites marchandises, à peine d'amende pour la premiere fois, & d'être exclus de pouvoir continuer le Regrat de là dite marchandise pour la seconde.

De la Fonction des Jurés - Mesureurs de Charbon.

ARTICLE PREMIER.
Les Iurés Mesureurs exerceront en personne.

Les Jurés - Mesureurs de Charbon se trouveront aux jours & heures de vente sur les Ports & Places où ils au-

DE LA CHARPENTERIE: 339
ront été départis par les Procureurs - Syndies de leur
Communauté, pour melurer le Charbon, fans fouffiri qu'il foit fait aucune mesure par les Garçons de la Pelle qu'en leur présence, à peine d'interdiction contre l'Osficier, & de privation de ses droits.

ART. II.

Les Mesureurs tiendront Registre des Charbons qui seront amenés.

Les Procureurs-Syndies de ladite Communauté nommeront deux desdits Mesureurs pour se trouver assidéement en leur Chambre par chacune semaine, pour y recevoir les déclarations des Marchands, tant de Paris que Forains, & enregistre les Lettres de Voitures qui leur se contrate de leurs Compagnons, pour faire par chacun jour le Controlle dessites marchandises sur les Ports, en saire rapport au Bureau, & faire mettre le prix audic Charbon sur l'échantillon qui y sera apporté par les Jurés-Porteurs, ou leurs Garçons.

ART. III.

Le Mesureur préposé à un Bateau, ne pourra le quitter qu'il n'ait été vuidé.

Quand un Mesureur aura été départi par les Procureurs-Syndics, à un Bateau de Charbon, il ne pourra entreprendre nouvelle besogne, que ledit Bateau n'ait été entièrement vuidé.

ART. IV.

Les Mesureurs feront rapport au Bureau de la Ville s'ils reconnoissent de la défectuosité en ladite marchandise.

Si dans le cours de la vente, le Mesureur départi à aucun Bateau, reconnoît le Charbon être de moindre qualité dessous que dessus, & être disférent du premier échany:

TRAITE'

tillon, sur lequel il a été mis à prix, il sera tenu de le dénoncer au Procureur du Roi de la Ville, pour sur fon requissionte être pourvû par les Prévôt des Marchands & Echevins, & ce à peine d'interdiction contre l'Officier.

De la Fonction des Jurés-Porteurs de Charbon.

ARTICLE PREMIER.

Jurés - Posteurs doivent se trouver sur les Ports.

Les Jurés-Porteurs de Charbon se trouveront par chacun jour aux Ports & Places auxquelles ils auront été départis, pour saire le portage du Charbon acheté par les Bourgeois, à peine d'être privés de leurs émolumens.

ART. IL

Porteront ou feront porter au Bureau de la Ville, les Echantillons du Charbon.

Seront les Procureurs - Syndics de la Communauté, tenus de départir deux d'entr'eux, pour porter ou faire porter les échantillons au Bureau de la Ville, & être préfens aux rapports qui y feront faits par lesdits Melureurs, pour être les Charbons mis à prux, & registrés sur le Registre des Arrivages.

ART. III.

Les Porteurs de Charbon pourront se faire aider audit portage.

Pourront ledits Jurés Porteurs de Charbon, conformément aux Edits & Déclarations, s'aider de Gagnedeniers, dits Plumets, pour le transport de ladite marchandile, à la charge de les payer de leurs deniers, &c fur les droits à eux attribués pour ledit portage.

ART. IV.

Les Porteurs seront responsables des exactions faites par leurs l'Iumets.

Demeureront lessits Jurés Porteurs responsables des exactions qui pourroient être commises par leidits Plumets, & seront solidairement condamnés à la restitution de ce qu'ils auroient exigé au par-dessus la taxe, pourquoi seront toutes dénonciations reçûes, & le tiers des amendes adjugé au dénonciateur.

Les contestations entre Marchands & autres sur le fait des marchandises, sont jugées à l'Hotel de Ville.

En cas de contestation entre Marchands, Voituriers & autres, pour raison du fait de marchandises, tant sur les Ports, qu'en chemin de voitures, & même à Paris par la vente & livraison, toutes contestations sont jugées à l'Hôtel de Ville par les Prévôt des Marchands & Echevins de la Ville de Paris, qui font les Juges naturels de tout ce qui arrive sur les Ports publics, pour raison des Marchés destinés pour ladite Ville de Paris, qui rendent bonne & brieve justice, suivant les Ordonnances du Roi ci-devant déclarées, portant, comme on a vû, Réglement des Ports, Marchandises, Rivieres, Pertuis, Vannes, Ecluses, Flotages & Voitures venans & arrivans de toutes parts en ladite Ville de Paris, dont tous différends mûs pour raison de ces choses, ne pourront être poursuivis en premiere Instance, que par-devant Messieurs les Prévôt des Marchands & Echevins.

Nous allons donner préfentement les nouveaux Statuts & Ordonnances du Roi, concernant les Charpentiers, où les Jurés, Maires & Compagnons, trouveront à s'infiruire des regles qu'ils doivent fuivre dans leur Art, tan pour le fervice du Bourgeois, que contre eeux qui voudroient anticiper sur leur profession,

t uj

CHAPITRE X.

Statuts & Ordonnances pour la Communauté des Maîtres Charpentiers de Paris.

PREMIE'REMENT.

Du Maître Général de Charpenterie.

TOUS n'avons pas plus de certitude du tems de la création du Général de Charpenterie & de l'établissement de sa Jurisdiction, que de celui du Maître des œuvres de Maçonnerie. Mais si le titre nous manque pour affurer cette époque, nous en fommes en quelque maniére dédommagés par la connoissance de ses attributions. D'anciennes Ordonnances fans date, (*) que l'on doit, ce me femble, rapporter au tems de St. Louis, font preuve que le Roi avoit donné cet Office à son Maître Charpentier. Le nommé Foulques Du Temple en étoit pourvû, lorsque ces Ordonnances ont été écrites : l'on y voit que les Charpentiers , Huchiers, Huissiers, Tonneliers, Charrons, Couvreurs de maifons, & tous autres Ouvriers qui travailloient du tranchant & en merrein, étoient soumis à sa Jurisdiction; que quand elle lui fut donnée, il fit jurer à tous ceux de ces métiers, qu'ils ne travailleroient point le Samedi après None sonnée à Notre-Dame, si ce n'étoit qu'ils eussent un ouvrage pressé à finir : que le tems de l'Apprentissage étoit de quatre aus, & dans la premiere année le Maître ne devoit pas recevoir pour la journée d'un Apprentif au-dessus de six deniers, qui suffisoient

^(*) Premier Volume des Métiers, folio 112. Registre des Métiers écrit solon les Lettres de l'A. B. C. D. fol. 31.

DE LA CHARPENTERIE. pour sa nourriture. Outre cela, le Maître ne pouvoit prendre d'autre Apprentif, que le premier ne fût dans sa derniere année, à moins que ce ne sût son fils ou son neveu, ou le fils de sa femme, nés en loyal mariage. Aucun Huchier, ni Huissier, ne devoit saire des trapes, des portes, ni des fenêtres fans goujons de fer, à peine de vingt sols d'amende, dont moitié pour le Roi, & l'autre moitié pour les Maîtres du métier. Il étoit défendu aux Charpentiers, Huchiers & Huissiers, de travailler de nuit pour d'autres que pour le Roi, la Reine, les Enfans de France, ou pour l'Evêque de Paris, sur la même peine. Si Foulques, ou son préposé, trouvoit quelqu'un travaillant le Samedi après None sonnée, il lui faisoit payer douze deniers, ou prenoit l'outil dont il travailloit. Les Charrons étoient obligés par serment de faire des essieux de bon bois & bien conditionnés. Si quelqu'un des Maîtres ajournés ne comparoiffoit point, il payoit quatre deniers pour le défaut. Il est encore marqué dans ces Ordonnances, que le Maître Général exerçoit ainsi cette Justice, comme avoient sait ses Prédécelleurs, sur tous les ouvriers dépendans du métier de Charpenterie; il avoit aussi le droit d'établir un Garde de chaque métier, pour lui faire les rapports des malversations. Enfin ses gages étoient de dix-huit deniers par

fols à la Touffaint.

A ce dérail il eft aifé de reconnoître une Jurifdiction attribuée au Maître Général de Charpenterie. En effet, établir la dicipline fur pluficurs métiers, recevoir les fermens des Maîtres, juger fur des rapports, & punir les abus par condamnation d'amendes, jouir de gages de droits bonorifiques, rien ne caractérile mieux un Officier public, & l'état de fa Jurifdiction; Il ya même apparence qu'elle étoit bien adminifirée: car Etienne Boileau Prévôt de Paris, fi connui pour avoir travaillé forupuleulement à rétablir la Police générale dans Aylile de Paris, donna des Statuts aux Corps & Commu-

jour, qu'il prenoit au Châtelet : & une Robe de cent

Yiv

nautés des métiers, & n'en fit aucun pour ceux qui se trouverent subordonnés au Maître Général de la Charpenterie. L'on ne peut affurer si les Ordonnances dont il est ici question, ont été jointes du tems de ce grand Magistrat, & par ses soins, aux Réglemens qu'il fit, ou si on les a ajoûtées depuis ; mais il est sans contredit qu'elles ne sont point d'Etienne Boileau, & qu'elles ont été rédigées par le Maître Général de Charpenterie fur les ulages anciens, & fur ce qui avoit été pratiqué par ses devanciers; le préambule l'annonce politivement. En voici les propres termes : » Ce sont » les Ordonnances des Métiers qui appartiennent à - Charpenterie en la Banlieue de Paris, aussi comme » Mestre Foucques du Temple & ses Devanciers l'ont » use & maintenu au tems passé, c'est assavoir Char-» pentiers, Huchiers, Huissiers, Tonneliers, Char-= rons, Couvreurs de mesons, & toutes manieres d'au-- tres Ouvriers, qui euvrent du trenchant en merrien : premierement Mestre Foucques du Temple dit quant » li mestiers & la Mestrie dudit mestier de Charpenterie » li fust donnée, il fist jurer à rous les mestiers qu'ils n'ouvreroient au Samedi depuis que None seroit son-» née . &c. »

En 1303, le Roi par Arrêt de son Parlement ôta ectre petite Justice à son Maitre Charpentier, & la rendit aux Officiers du Châtelet. Dans le même tems, ou environ, le Roi établit des Jurés qui devoient être choisis dans les Communautés, & regis par le Prévôt de Paris. Un Edit de Charles VII. du mois de Févirer 1404.

porte que cette institution étoit fort ancienne.

Ce n'est auffi que depuis 1303 que les métiers auparavant subprdonnés au Maître Général de Charpenterie, se sont rangés en Corps ou Communaurés, & que les Prévôts de Paris leur ont donné des Statuts séparément 3 ceux des Maîtres Charpentiers sont de Robert d'Estouteville, arrêtés le 13. Novembre 1454, confirmés par les Rois Louis XL. Henri II. & Charles IX. au mois de Juin 1467, Mars 1557, & Octobre 1570,

Les Maîtres Charpentiers ayant reconnu depuis, que ces Status n'écoient point aflez décifis dans toutes les fonctions de leur Art, parceque les termes en écoient ambigus, malaifés à entendre, & difficiles dans la pratique; que l'oblicurité répandue dans ces Ordonances fervoit de prétexte à plusieurs d'entr'eux pour en éluder le vrai lens, même aux Etrangers pour entreprendre fur la Profession; ces Statuss surent corrigés, augmentés, & ensuite confirmés par Louis XIV, suivant les Lettres Parentes du 11 Août 1649. On ne peut trouver ailleurs une connoissance plus circonstancée de l'état & de la dicipline de la Communauré des Maîtres Charpentiers; il est donc nécessaire de rapporter ici ces nouveaux Statusts.

Nota. La qualification de Charpehriers de la grande Coignée, qui se trouve dans les anciens Statuts, ne leur fut donnée que pour les distinguer des autres Métiers qui leur étoient unis, & qui effectivement ne se servoient que de la hache ou hachette.

Statuts nouveaux & Ordonnances pour la Communauté des Maîtres Charpentiers de Paris, corrigés, augmentés & confirmés par Lettres Patentes de Louis XIV. du 11. Août. 1649.

1.

Premièrement, (*) afin que les pourvûs des Charges de Jurés-Charpentiers de notre Ville, Prévôté & Vicomé de Paris, & les Maitres Charpentiers d'icelle, puissent dorénavant subsiters Charpentiers d'icelle, puissent dorénavant subsiter dans le même ordre qu'ils ont perpétuellement observé, avec autant d'honneur que les Rois nos Prédécesseurs pouvoient esperer de leur obétisance, & que nous avons éprouvé dans les premières années de notre avénement à la Couronne, Nous-

Troisiéme Volume des Ordonnances de Louis XIV. Cotté LLL folio 464.

346 TRAITE

Le plus entendons que le plus ancien reçû en l'une dedifier ancien des Charges, loit reputé Doyen de toute la Compagnie, Jurés doit Charges, loit reputé Doyen de toute la Compagnie, de la Compagnie pour & en cas qu'il n'ait été atteint d'aucun crime, tenir de la Come le premier rang en toutes affemblées, qui ne fe pourroit de la Come le premier rang en toutes affemblées, qui ne fe pourroit des pourvits dedities Charges, que pour l'examen d'iceax & autres généralement quelconques; donner le premier fon avis fur les propositions que le Syndie fera des affaires maissantes; faire publiquement les réprimandes sons ceux que la malice pourroit avoir porté à quelque injuste entreprise contraire au bien des précédentes Ordonacces, & se rendre ponctuel dans l'exercice d'icelles.

1 I.

Caufes Que si le plus ancien de l'une desdites Charges, se qui peur trouvoit convaincu de quelque crime, qu'il air minut vent faire quelque monopole contre l'intérêt de ladite Compagnie, dir Doyen & qu'il se soit intrigué avec les ennemis d'icelle, & son rang, qu'il lui ait suscir faucun Procès, Nous voulons qu'il soit privé du rang de Doyen, & que celui qui le suivra en reception, entre en ladite place, sans différend ni contessation que le quelconque, pour s'y comporter ainsi qu'il est ci-destiu déclars.

III. (*)

Vifies Pour facilement arrêter le cours des entreprifes que dans la mines lement au préjudice dédites Ordonnances, tann en no pour de la maistrais. Celle, même afin de remédire aux abus que les ouviers tions; elles ne commettent que trop fouvent au dédavantage du Perfort fai blic., Nous enjoignons très expressément aux pourult est de l'au. Nous enjoignons très expressément aux pourult defdites Charges, de procéder aux recherches & visitad procur tions qu'ils ont jusqu'à préfent faires chacun à leur tour, reur duRchaitvainnt l'ordre de leur reception, en tous Baimens par au Châtes.

(*) Cer-article a été reservé par l'Artêt d'Enregistrement & n'est point exécuté.

ticuliers des Communautés, des Colléges, Couvens & autres, Jans qu'il foit demandé autre permittion ni paractirs d'aucun Jufticier que de notre Procureur au Châtelet de Paris, en la forme qu'il l'a concedé par la Committion du 1 3 Juin de la prétente année 1 648. à l'un deditis Jarés, lesquels choifiront tel nombre desdits Maîtres qu'ils estimenont à propos, pour les affister dans lesdites recherches ou visites, a ainsi qu'ils ons pratiqué juqu'à prétent, à peine de virgt livres d'amende contre chacun des contrevenans, que nous avons adjugées pour subvenir aux affaires de ladite Compagnie.

I V.

Moulons que ceux desdits Jurés qui auront à leur tour, Les rapfuivant l'ordre de leur reception, fait lesdites recherches pous sexèv visites, fassent rapport dans vinge-quatre heures des sont faits faisse qu'ils auront fait faire sur les contrevenans aux sufdites Ordonnances, & des abus, malverlations & monopoles qu'ils auront découvert contre les intérêts publics, par-devant norresit Procureur audit Châtelet, Procureur auquel nous en attribuons toute Cour, Jurissition, & de Roit; par renvoi à notre Prévôt de Paris, ou son Lieutenant tous juge Civil, avec désenses à tous autres Juges d'en connoître, d'en coapour y être par eux à l'instant apporté les Réglemens noitre, qu'ils estimenont à propos.

Nous entendons que l'un deditis Jurés foit nommé Les Jurés pour Syndic par les pourvûs feuls dedities Charges, en-étiona ut r'eux, à la pluralité des voix, le lendemain de la Fère syndic de St. Joseph, Patron deditis Jurés & Maitres Charpentiers, en la maifon dudit Doyen, deux heures de relevée, auquel lieu leditis Jurés feront tenus de s'assembler, fans autre mandement plus spécial, sinon en cas d'indisposition, ou autre légitime empéchement, à peine de six livres d'amende, que nous avons dès-à-préent adjugée pour subvenir aux affaires de ladite Compagnie.

Le Syndic pendant deux années entiéres, incessaml'exercice ment veillera à la défense des intérêts de toute la Comdudit Syn- pagnie desdits Jurés & Maîtres Charpentiers de notredic & ses dite Ville; rendra ses affiduités journellement à la solfonctions. licitation des différends que nous ne pouvons prévenir; donnera avis audit Doyen de toutes affaires généralement quelconques; fe comportera dignement en tout, conformément aux délibérations conclues à la pluralité des

maison dudit Doyen.

tération.

voix; & convoquera les affemblées à sa diligence en la VII.

Si le Syndic pendant les deux années de son maniment eas le Syn- & fonction, est trouvé en quelque abus, malversation cu die pourra de concrion, est trouve en que que abus, maiveriation du étre desti- monopole. au préjudice de ladite Compagnie, ou qu'il foit repris de Justice, il en sera démis sans autre formalité de Procès, & sera en la maison dudit Doyen procedé à la nomination d'un autre en fa place, par la pluralité des voix, & ledit Juré pourra achever seulement le tems desdites deux années; avec pouvoir toutefois auxdits Jurés de continuer pour pareil tems desdites deux années, celui qui dans les voyes d'honneur se sera dignement acquitté du Syndicar, pourvû qu'il en soit consentant, afin que

fes affaires domestiques n'en puissent recevoir aucune al-VIII.

Pour sureté de l'exécution des déliberations de ladite des Déli- Compagnie, icelles feront d'orénavant écrites en un Registre relié, expressément destiné à cet effet par ledit tenu par le Doyen, ou, en cas d'indisposition & autre empêchement Doyen. légitime, par ledit Syndic, dont il demeurera dépositaire pendant lesdites deux années, & le rendra à son fuccesseur, sans que aucun de ceux qui seront mandés à la diligence dudit Syndic en la maison dudit Doyen, ou

autres lieux pour les affaires de ladite Compagnie, s'en puissent dispenser que par maladie ou autre excuse raisonnable, à peine de trois livres d'amende, que nous avons dès à présent adjugée pour subvenir à la poursuite desdites affaires.

IX.

Ledit Syndic élû en la manière que nous avons ci-de- Le Syndie vant ordonnée, sera Receveur des deniers communs, sera Recelequel fortant de Charge après lesdites deux années, sera veur des tenu de rendre compte sommairement & sans aucun frais deniers par-devant lesdits Doyen & lesdits Jures, & ceux des communs. anciens Maîtres Charpentiers qu'ils voudront appeller, fi bon leur semble, en la maison dudit Doyen, & mettre le fond, si aucun y a, entre les mains du Syndic son succeffeur, même en cas que ledit rendant compte se trou- La maniévât Créancier pour avoir plus déboursé que reçû, il en re dont il fera rembourlé par sondit successeur, pour éviter à toute compte. confusion, différend & contestation.

Ceux qui à l'avenir seront pourvis desdites Charges Droits de de Jurés Charpentiers en notredite Ville , Prévôté & Vi- reception comté, après avoir prêté le ferment en la manière accou- des Jurés, tumée, comme ci-devant il a été pratiqué, suivant l'Arrêt de notre Parlement de Paris du 5 Mai 1560. payeront pour droits de reception ce qui a été soigneusement jusqu'à présent observé entre lesdits Jurés, sans que les Juges ordinaires, les Rois nos Prédécesseurs & notre Conseil en ayent reçû aucune plainte.

Afin que les Etrangers par leur établissement en notre-dite Ville, Prévôté, & Vicomté de Paris, ne puissent gers ne profiter du gain que lesdits Jurés & Maîtres Charpen-pourront tiers peuvent faire dans l'entreprise des ouvrages de leur être reçus Art, nul ne pourra être rech Maître Charpentier s'il n'est Maitres.

TRAITE.

originaire François, né notre Sujet, ou qu'il n'ait obtenu de nouvelles Lettres de Naturalité duement vérifiées ou befoin fera.

XII.

Pour ce que lesdits Jurés sont journellement emauront cté ployés en des sujets où le secret de la conscience est abrepris de proyes en des rujets ou le tecret de la confeience est ab-Justice, ou folument nécessaire, & que lesdits Maîtres Charpentiers atteints de pourroient ailément abuser de la facilité des peuples, s'ils n'étoient religieux en la construction des ouvrages que crime, ne l'on confie à leur conduite, Nous voulons que ceux qui pourront dorénavant aspiretont à la Maîtrise dudit Art, justifient à la Mai-par preuve valable, avant que d'y être admis, qu'ils n'ont été accufés, atteints, convaincus, ni repris par Justice, suivant le douziéme article des Ordonnances que les anciens desdits Jurés & Maîtres se sont procurées dès le 13 Novembre 1454. confirmées par les Rois nos Prédécesseurs Louis XI. Henri II. & Charles IX. ès mois de Juin 1467. Mars 1557. & Octobre 1570.

XIII.

Les Aspirans à ladite Maîtrise seront pareillement tedoit être nus de travailler l'espace de six mois avant qu'ils y puisobserve par les As-piranspour Jurés, & trois autres mois chez l'un des dicties piranspour Jurés, & trois autres mois chez l'un des anciens desdits être reçûs. Maîtres Charpentiers, ainsi qu'il en sera déliberé par la Compagnie desdits Jurés en la mailon de leur Doyen , à la charge de les payer pendant ledit tems de leur falaire competent, ainsi qu'il est porté par le cinquiéme article desdites Ordonnances de l'an 1454.

XIV.

Celui desdits Maîtres Charpentiers, sous lequel par délibération desdits Jurés, lesdits Aspirans auront travaillé l'espace de trois mois, avertira immédiatement après, le Juré, en la maison duquel il aura travaillé les trois premiers mois, de la façon qu'ils se seront compor-

tés, des ouvrages qu'ils auront faits, & de la conduite qu'ils y auront apporté, afin que fur le rapport que le Juré (eul en fera à la Compagnie desdits Jurés en la maifon dudit Doyen, il y foit pourvù en la maniere qui enfuit.

X V.

Si-tôt que lesdits Aspirans auront été présentés à la Compagnie desdits Jurés, convoqués à cet effet à la diligence dudit Syndic, en la maison dudit Doyen, par led. Juré sous lequel ils auront travaillé, il leur sera ordonné de faire sur un carton un trait géométrique, que lesdits expérience Doyen & Jurés, après l'avoir vû faire, recevront, figne- de Géomiront & parapheront tous, pour éviter l'abus que quelque trie. artificieux pourroit adroitement causer en ce rencontre : & fera à l'instant même par ledit Doyen mis entre les mains dudit Syndic, afin de le conserver soigneusement, & en faire la représentation à ladite Compagnie, lorsqu'elle le trouvera à propos.

X V I.

Tous les cartons fur lesquels lesdits Aspirans aurone chacun fait leurdit trait géométrique pour premiere preuve de leur adreile, en présence de ladite Compagnie, feront gardés par ledit Syndic fuivant leur date, & les mettra après les deux années de son tems, entre les mains de son successeur, pour perpétuellement les saire voir dans les occasions nécessaires à ce sujet.

XVII.

Ensuite que lesdits Aspirans auront été présentés ; Les Aspiqu'ils auront fait le trait géométrique en la présence de rans deladite Compagnie, & qu'ils auront requis par la bouche manderone du Juré leur conducteur, de leur vouloir ordonner un à faire le chef-d'œuvre, lesdits Jurés aviseront ensemble en leur chef-d'œuconscience sur cette proposition, chacun d'eux y donnera son avis entre les mains dudit Doven, suivant l'ordre de

la réception, & ce qui aura été conclu à la pluralité des voix, fera exécuté fans fraude, artifice, ni monopole, dont fera fait mention dans le Registre de ladite Compagnie par ledit Doyen, ou en cas d'indisposition ou autre excuse légitime, par ledit Syndic, que sous lesdits Jurés figneront & parapheront.

X VIII.

Le chef-d'œuvre ainsi donné, sera par chacun desdits Y rravaillerontdans Aspirans fait de ses propres mains en la maison desdits la maison Jurés, que ladite Compagnie sera tenue de nommer suid'un Juré, vant l'ordre de sa réception; & sera le présent article exécuté confécutivement, afin que nul desdits Jurés ne puisse être privé de l'honneur que le rang , l'âge , le mérite lui a acquis par la fuite des années.

XIX.

Le Chef- Chacun desdits Jurés avant vû ledit chef-d'œuvre end'œuvre tiérement parfait, le conducteur le leur fera accepter, & l'Aspirant sur le fidéle rapport qu'ils en seront à notredit Procureur prêtera le audit Châtelet, après avoir payé nos droits accoutumes, ceux desdits Jurés à l'ordinaire, mis dix livres entre les devant le mains dudit Syndic pour subvenir aux affaires de ladite Procureur Compagnie, & autres dix livres pour ladite Confrérie, du Roi au il prêtera le ferment par-devant notredit Procureur, & Châtelet, il prêtera le ferment par-devant notredit Procureur, & qui lui fera Lettres lui feront expediées, où les noms desdits Jurés feront exprimés suivant l'ordre de leur réception, comme les Lettres il est porté par le huitième article desdites Ordonnances de Maitri- de l'an 1454. ſe.

XX.

Nombre Douze des anciens Maitres Charpentiers de notredite des Mai- Ville feront mandés par l'ordre desdits Jurés aux récepdoivent af- tions de chacun desdits Aspirans, ainsi qu'il s'est pratififter aux qué jusqu'à présent, sans qu'ils puissent prétendre aucuns droits, ni autres choses généralement quelconques. receptions.

DE LA CHARPENTERIE. 353 X X I.

Et afin que le Public foit dignement servi dans la Les fils de construction des ouvrages dudit Art, Nous voulons que Mittesteles propres fils deld Jures & Maitres, qui aspireront à la ront l'exdite Maîtrife, fassent pareillement en la présence desdus le Chef-Jurés , ledit trait géométrique en la mailon dudit Doyen : d'œuvre qu'ils rendent le chef-d'œuvre parrait, que lesdits Jurés comme leur auront ordonné en la mailon de l'un d'iceux ; qu'ils tout autre, payent nos droits, ceux deldits Jures, les dix livres entre les mains dudit Syndic pour subvenir aux attaires de ladite Compagnie, & les autres dix livres pour ladite Confrérie; merue que douze anciens desdits Maitres seront mandés à leur réception par l'ordre desdits Jurés, & qu'ils en fassent le serment pat-devant notredit Procureur audit Châtelet, dont pareilles Lettres leur feront délivrées, ainsi qu'il est déclaré par le dix-neuvième article des préfentes Ordonnances.

XXII.

Pour perpétuellement entretenir les anciennes obfer—La Convances des choles lacrées, dans l'état de leur première fréit; les digniré, Nous entendons que lefdits Jurés Maitres oble; adminiévent religieulement entr'eux ce qu'ils ont toujours gardé frée comen l'administration de leur Confrérie, fans y approter autent changement ni nouveauté quelconque.

XXIII.

Nulne pourra se présenter aux dits Jurés, ni leur demander che d'œuvre, qu'il n'ait fait aprentilage per-meno que dant six années entières chez un dédits Jurés ou Maires, Pavenouté dudit Art, dont il sera apparoir par certificat, a vec ton ²⁸². Brevet en bonne forme passé par devant Notarres d'notredit Châtelet, pour éviter à toutes fraudes; & s'il n'est aprenti de notredite Ville, il sera tenu de travailt r'idellement sous létils Jurés ou Maitres durant quarr a mées completes, dont il rapportera certificat valable. Les Pourvis par le des Rois nos Prédécetieurs, ou d'autres, pour queleix Rois nos Prédécetieurs, ou d'autres, pour queleix Rois nos Prédécetieurs, ou d'autres, pour queleix prétendent à la Maitrife dudit Art, feront tenus de faire chef-d'œuvre ou expédient à la feront auf l'acre de leur propre main, fuivant le 98e article des Maitrifé Dronnances des États tenus en notre ville d'Orléans par entenes & defdits Jurés, en la mai on de l'un d'eux, comme il fera chef-d'œu déliberé par ladite Compagnie par-devant ledit Doyen, vese.

dix livres audit Syndic pour subvenir aux affaires de lad. Compagnie, & les autres dix livres pour la Confrérie, sans qu'il soit besoin d'autre condamnation, ni mande-

ment plus exprès.

x x v.

Chaque Pour entiérement fuivre l'exemple des Rois nos Prédé-Juré ne cefleurs en la confirmation defdires Ordonnances et l'expourra a- 1454, conformément au cinquiéme article d'icelles ; voir qu'un Nous faifons défenfes très-expresses audits Jurés d'avoir Aprentif, plus d'un Aprentif sous chacun d'eux en même tems, à peine de trente livres d'amende, que nous avons adjucée

puis du ma prentir ious chaculu deux en ineine tente, a peine de tente livres d'amende, que nous avons adigigée pour fubvenir aux affaires de ladite Compagnie, avec pouvoir néanmoins d'en prendre un fecond, loríque le premier aura entiétement fait trois ans du tems porté par le 23°, article des préfens Statuts.

Les trois

XXVI.

premieres nous faisons aussi défenses à tous Maîtres Charpennances récteures de notredite Ville, « l'avoir plus d'un Aprentis sous l'Apprentic chacun d'eux, à peine de lad. somme de 30 liv. applicafage, le bles comme dessus, avec-pareille faculté toutefois d'en Maitre prendre un second après trois années completes du tems prendre un dudit premier , siuvant ledit article cinquiéme des Ortecond. donnances de l'an 1454. Et afin que lesdits Jurés & Maîtres ne puissent com- Ordre mettre aucun abus dans le nombre desdits Aprentis, établitou-chant les Nous voulons que chacun d'eux envoye audit Syndic , Aprentifs, trois jours après la fignification des présentes Ordon-que doinances, tous les noms & furnoms & âges de leurs Apren-vent obtifs, avec le tems qu'ils ont commencé leur aprentissage server les fuivant leurs Brevets, dont ils justificront audit Syndic, Maitres, pour par lui en faire mention fur le Registre de la Compagnie, ainfi tous les ans confécutivement le lendemain de ladite Fête St. Joseph sur les quatre heures de relevée en la maison dudit Doyen, dont lecture fera publiquement faite par le Syndic, en présence de toute la Compagnie desdits Jurés, à peine contre chacun des contrevenans, de cinquante livres d'amende, la moitié applicable à Nous, le tiers en faveur de ladite Compagnie, pour subvenir aux affaires d'icelle, le surplus ainsi qu'il lera jugé par notre Procureur au Châtelet.

XXVIII.

I on Atak. tres pour-

Lesdits Jurés & Maîtres pourrout avec lesdits Apren- rout avoir tifs avoir chez eux leurs enfans procréés de légitime avec lefd. mariage, les enfans de leurs femmes, & leurs neveux, Aprentifs conformément au septiéme article desdites Ordonnan-leurs ences de 1454, même auront la liberté d'avoir aussi leur fans, ceux cousin-germain, pour sous la faveur de cette saculté, femmes, & tirer de la nécessité les plus pauvres parens, leurs noveax.

XXIX.

Tous compagnons & serviteurs appelles du nom de Discipline Varlets par les Ordonnances de ladite année 1454, pour les ne pourront faire entreprise, action, ou fait de Juré ou Compa-Maître dudit Art en notredite Ville, Prévôté & Vicomté gnons & de Paris; mais feront tenus de fidélement fervir lesdits Aydes. Jurés & Maîtres, au contentement des peuples, à peine

Zij

-TRAITE

356 de confication de leurs ouvrages, engins, outils & uftenciles, de trente livres d'amende, & de punition plus rigoureuse en cas de contravention pour la seconde fois, dont Nous voulons que justice soit preinptement faite par notredit Procureur, sur la seule dénonciation desdits Jurés.

XXX.

article.

Ne pourront aussi lesdits compagnons & serviteurs tenir aucuns compagnons ou aprentifs fous eux, en quelque lieu & endroit de notredite Ville, Prévôté & Vicomté de Paris qu'ils puissent être, sur les peines dessus déclarées.

XXXI.

Nous faifons défenses & inhibitions très-expresses Défenses aux Jurés aux susdits Jurés & Maîtres, d'associer avec eux aucun & Maitres compagnon, d'en autorifer les entreprifes, ni leur prêd'affocier ter leurs noms, ni à tous autres, de quelque condition aucun & qualité qu'ils puissent être, qu'ils n'ayent été reçûs compamon avec audit Art, avec les formalités que nous avons prescrites par les articles précédens, à peine de cinq cens eux dans leurs enlivres d'amende, contre chacun des contrevenans, dont greprifes. à présent nous en avons adjugé le tiers aux pauvres de l'Hôtel-Dieu de novredite Ville, l'autre tiers pour subvenir aux affaires de ladite Compagnie, & le furplus ainfi qu'il fera jugé à propos par la prudence de notre Procureur audit Châtelet, auquel nous en oignons d'ufer fans délai de punition rigoureufe & exemplaire contre chacun des contrevenans pour la seconde fois au présent

XXXII.

Si aucuns defdirs compagnons & ferviteurs font requis pour travailler à la journée dans les maisons des Bourle fervir grois ou autres Habitans de notredite Ville, Prévôté des com- & Vicomté de Paris, ils seront tenus avant de compagnons, mencer leurs ouvrages, d'en donner avis audit Syndic.

& de le faire fidélement, suivant les regles dud. Art, à la charge à condition que nosdits Bourgeois ou autres Habitans, de seur fourniront de bois auxdits compagnons, enfemble d'en-fournir du gins, outils & autres usienciles nécessaires, même les bois. nourriront à leurs dépens pour éviter toute confusion, à peine de confitcation desdits ouvrages, engins & uftenciles, & de vingt livres d'amende, que nous avons dès à préfent appliquée à notre profit, fans qu'il foit besoin de condamnation, ni de jugement plus exprès.

XXXIII.

Afin que promptement les Batimens que toutes per- Les Malfonnes pourront faire élever, foient à leur contentement tres pourparfaits dans le tems de leur marché, & qu'elles au-ront fe ront prémédité pour le bien de leur fam lle, Nous per- pois sur metrons auxdits Jurés & Maîtres qui n'auront fait leur les Ports provision suffi ante dans les Forêts à la Campagne, d'a- de Paris. cheter toutes fortes de bois propres à leur ulage, li-tôt qu'ils feront arrivés & déchargés à terre fur les Ports de notredite Ville, Prévôté & Vicomté de Paris, fous condition que ceux d'entr'eux qui s'y trouveront avant qu'il oit lori & enlevé, en pourront avoir comme celui qui avoit fait le marché.

XXXIV.

Nous défendons à toutes personnes, à la reserve meme adesdits Jurés & Maîtres Charpentiers, de n'ajoûter, cheter mettre à prix , ni faire offre fur les bois à bâtir , qu'ils dans les n'ayent préalablement été trois jours france fur lefdies trois jours Ports après avoir été déchargés, à peine de conficcation par les Ordesdits bois, & de trente livres d'amende. donnances.

XXXV.

Et pareillement désendons à toutes personnes de quelque qualité & condition qu'elles foient, de revendre e bois ni expoter en vente fur lesdits orts, aucuns desdits bois dendue. qu'ils y auront achetés, fur les mêmes peines que deflus.

X X X V I. (*) Nous avons reconnu que les Rois Charles V. Louis XI, & François I, par leurs Lettres Patentes des mois de Février 1404, Juin 1467, & Mars 1514, vérifiées en notre Parlement de Paris, ont agréé pendant leur regne la liberté dans l'élection desdits Jurés parmi les Maîtres dadit Art, asin que dans l'effet d'une expérience dûement acquife, leurs peuples y rencontraffent leur fatiffaction; que leurs Sujets en puffent goûter leur contentement, & que le Public fût fidélement fervi en la construction des ouvrages dudit Art; mais que le Roi Henri III, par son Edit du mois d'Octobre 1574, vérifiée en notredit Parlement le 8 Mars 1575, publié au Parc civil de notre Châtelet, l'Audience tenant, le troisiéme Octobre 1 592, lû en l'Audience de notre Bailliage du Palais le 16 Février 1613, ne les a crées en titre d'Office que pour se rendre plus conformes à l'exécution d'une Police légitime; que pour pourvoir aux abus trop fréquens dans les visitations & rapports des ouvrages dudit Art; & que pour conserver un ordre très-droit en conscience, que chacun pouvoit justement avoir aux personnes desdits Jurés; même que le feu Roi Louis XIII. de glorieuse mémoire, notre très-honoré Seigneur & Pere, n'en a augmenté le nombre par Arrêt de notre Conseil d'Etat du 26 Février 1639. qu'asin de faire plus promptement servir les Habitans & Bourgeois de notredite Ville & Fauxbourgs de Paris augmentée des lors de la moitié au moins, dans le besoin qu'ils pourroient avoir du minissére desdits Jurés, ce que nous confirmons par le présent article, & voulons que fans autre formalité de Procès, lesdits

Edit & Arrêt de notredit Confeil des mois d'Octobre 1574 & 26 Février 1639 soient exécutés selon leur (*) Cet Article a ché réservé par l'Arrêt d'Enregistrement, & n'est point exécuté.

forme & teneur , nonobstant toutes Lettres , Arrets , Réglemens & Ordonnance au contraire, auxquels dèsà-présent nous avons dérogé.

XXXVII.

En conséquence de quoi, pour donner à tous nos Qualités Sujets la satissaction qu'ils doivent attendre du minis-requises tére desdits Jurés, Nous voulons qu'avant qu'ils puis-dans les fent être dorénavant pourvûs desdites Charges, qu'ils Jurés. ayent dûement fait connoître la capacité qu'ils se seroient acquise pendant la suite de plusieurs années, en la construction des ouvrages dudit Art, qu'ils en avent subi les formalités que nous avons ci-devant prescrites, & qu'ils ayent été reçûs Maîtres cinq années auperavant, selon l'ordre des Statuts, afin que conformément ausdits Edit & Arrêt de notredit Conscil du mois d'Octobre 1574 & 26 Février 1639, leur expérience les rende plus dignes des emplois publics, à l'exclusion de toutes autres personnes.

XXXVIII.

Il y aura dorénavant, ainsi qu'il s'est toujours pra- Les nome tiqué, un tableau dans le lieu où journellement lesdits des Jurés Jurés s'assemblent, vulgairement appellé l'Ecritoire; seront un autre en la Chambre du Présidial de notredit Châte-écrits sur un autre en la Champre du Frendial de notreult Chate-let; & un autre dans le Greffe de notredit Parlement bleaux, & de Paris, en chacun desquels les noms, surnoms, & à quelle demeures d'iceux, seront enregistrés selon l'ordre de fin-Bur reception, pour y avoir recours dans les occasions; faifant défenfes très-expresses à toutes personnes d'inserer autres noms que de ceux dûement pourvûs desdites Charges, à peine de punition exemplaire.

visitations, prifées & estimations, toifés & allignemens. & rapports, de tous Edifices, Bâtimens & murailles, partages, licitations, fervitudes, & autres actes dépendans dudit Art, entre particuliers, fans que aucunes personnes puissent convenir, soit à l'amiable ou autrement, d'autres que des pourvûs desdites Charges, à peine de nullité & de quinze cens livres d'amende, applicable comme par l'article précédent, & de tous dépens, dommages & intérêts.

X L I.

Parce qu'aucuns desd. Mastres Charpentiers se pour- Désenses roient ingerer de continuer les fonctions desd. Charges, à tous aufans en avoir obtenu les Provisions de Nous, même tres Maique nos Juges ne pourroient commettre; Nous, conformément aufdits Edits, Sentences, Arrêts & Régle-faire lesdimens, avons défendu & défendons très-expressément tes estimaauxdits Maîtres Charpentiers & à tous autres, de faire tions. aucunes visitations, toilés, estimations, rapports & autres actes dépendans desdites Charges, quoiqu'ils suffent convenus avec les parties, ou nommés par nos Juges, quelques Commissions qu'ils ayent ou pourroient par surprise obtenir; lesquelles nous avons dès-à-préfent révoquées & révoquons, fans qu'ils s'en puissent aider, fur peine de faux & de pareille amende que deffus, applicable ainsi que nous l'avons ordonné par les deux articles précèdens, dont nous voulons justice être faite par notre Procureur audit Châtelet . & notre Prévôt de Paris, ou fon Lieutenant Civil, fur la premiere plainte desdits Jurés.

X L I I.

Les Juges Nous voulons aussi que nos Juges n'ayent aucun n'aurent égard aux rapports, prifées & csimations desdits Mai-aucun étres Charpentiers & autres, finon à ceux qui seront gard aux fairs par lesdits Jurés, avec désenses à toutes parties de qui ne se-s'en aider, sur peine de perdicion de cause, à quoi ront point

TRAITE'

faits par notredit Procureur audit Châtelet fera tenu de willer le'dits In- inceflamment.

XLIII.

Défense Nous faisons défenses & inhibitions très-expresses, zux Gref- fuivant l'Arrêt de notredit Conseil du 26 Février 1639. fiers de donné par commandement du feu Roi de gloriense médedelivrer moire, notre très-honoré Seigneur & Pere, aux Grefdes procès. fiers, autrement dits Clercs de l'Ecritoire, de délivrer verbaux, aucune Procès-verbaux, ni autres actes, que fur les rapque sur le ports desdits Jurés , à peine de nullité d'iceux , & de rapport mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, des inrés. envers lesdits Jurés, pour subvenir à leurs affaires, pour la premiere contravention, &de privation de leurs Offices pour la feconde.

X L I V.

Les Jurés Nous ordonnons que lesdits Jurés, conformément res auffitốt qu'ils requis.

zés.

vaqueront à leur Edit de création dudit mois d'Octobre 1574. aux affai- vaqueront incessamment au devoir de leurs Charges, si-tôt qu'ils en seront requis par les parties, ou qu'ils en seront auront été nommés par les Juges, jusqu'à la perfection de leurs rapports, dont ils feront écrire les minutes par l'un desdits Clercs de l'Ecritoire, qu'ils seront tenus d'arrêter, figner & parapher à l'instant, pour éviter à

toutes fraudes.

XLV.

Les Cleres Tom lesdits Clercs de l'Ecritoire tiendront Registres de l'Ecri- & minutes desdits rapports & autres actes dépendans toire deli- du ministere desdits Jurés, & seront tenus d'en delidans les 24 vrer les groffes en papier aux parties qui le requereront, heures les dans vingt-quatre heures après le parachevement desdits grotfes des rapports au plus tard, afin de ne les point tenir en lon-Proces-verbaux & gueur, à peine des dépens, dommages & intérêts defdites parties, privation de leurs Offices, & d'amende rapports. arbitraire, dont le tiers appartiendra au dénonciateur, ainsi qu'il est porté par ledit Edit de création du mois d'Octobre 1574.

XLVI.

Et pour donner moyen audits Jurés d'exercer leurs Salaires Charges dans l'honneur que nous esperons de leur si des Jurés, deinté, nous voulons qu'ils foient payés raisonnablement de leurs salaires, comme il est déclaré par ledit Edit du mois d'Octobre 1574, leur faisant défensés de prendre ni exiger de plus grand droir, sur peine de privation de leurs distincts charges, & d'amende arbitraire.

X L V I I. (*)

Si dorénavant l'un desdits Habitans, Bourgeois ou autre, déneurant en notredite Ville, Prévôté & Vicomé de Paris, forme quelque plainte contre les ouvrages faits par l'un des ouvriers dudit Art; iceux seront vâs & visterés par lesdits Jurés, dont ils feront rapport suivant le onzième article desdits Statuts du mois de Juin 1454. par-devant notre Procureur audit Châtelet, pour en cas de malfaçon être iceux reparés aux dépens dudit ouvrier, & condamné en cinquante livres d'amende envers ladite Compagnie, pour subvenir aux affaires d'icelle.

X L V I I I.

^(*) Cet Article a été reservé par l'Arrêt d'Enregistrement, & n'est point exécuté.

364 TRAITE notre Procureur audit Châtelet, pour y être à l'inflant même apporté le Réglement nécessaire.

X L I X.

Les Jorés vinteront les bois à bâtir qui arriveront for les Ports.

Et d'aurent que les Charges defdits Jurés n'ont été établies par nos Rois Prédécetieurs, que pour plus aifment réprimer l'énormité des actions contraires au repos de nos Sujets, Nous entendons que les pouvrids defdites Charges, à l'instar des Jurés Paveurs de notredite Ville, Prévôté & Vicomté de Paris, créés par Edit du mois de Junvier 1638, visiteront tous les Bois à bâtit ouvrés & à ouvrer, qui dorénavant arriveront fur les Ports & Quais de notredite Ville, Prévôté & Vicomté de Paris, avant que d'être esposés en vente, asin de voir s'ils font de la qualité requise; sans que de ce, ils en précendent aucun droit in l'âlaire, à paine de concusion.

Ŧ

Défent d'entreprendre des Bair mens la clef à la

Quoique par divers Réglemens rendus en notredit Parlement de Paris, contre tous ouvriers & autres perfonnes généralement quelconques, défenies leur ont été faites d'entreprendre des Bâtimens & maifons pour les rendre la clef à la main, à cause que par ce moyen divers accidens furviennent journellement par le défaut de malfaçon des ouvrages; même que plufigurs desdits ouvriers étoient frustrés du profit qu'ils eussent pu faire, s'ils eussent en personnes conclu les marchés des ouvrages de leur Art, ce mal n'avant pû encore être arrêté, Nous défendons auxdits Jurés & maîtres de faire dorénavant telles entreprises, à peine de quinze cens livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont nous nous fommes adjugé la moitié, & le furplus en faveur de ladite Compagnie, pour fubvenir aux affaires d'icelle; au moyen de quoi lesdits Jurés incessamment feront leurs recherches en tous les Edifices, Atteliers & Batimens commençés en noure-

DE LA CHARPENTERIE. dite Ville, Prévôté & Vicomté de Paris, pour sçavoir les noms & furnoms des Entrepreneurs d'iceux, & en cas qu'aucun foit de la qualité ci-dessus, en faire leurs plaintes à notre Procureur audit Châtelet, pour à l'inisant même y être pourvû par les voyes raisonnables.

Enfin conformément à la Sentence de notre Prévôt Désenses de Paris du 7 Août 1630, confirmée par l'Arrêt con-pagnons tradictoire de notredit Parlement du 30 Août 1631, d'emporter Nous permettons auxdits Jurés & Maitres d'employer les cdtels compagnons qu'il leur plaira, pour le service de peaux, nos Sujets dans les ouvrages dudit Art; auxquels com-bouts & pagnons nous faifons défenses d'emporter des Atteliers, bois-Maifons & Chantiers desdits Jurés & Maîtres, ni même des logis ou autres, chez lesquels ils travailleront, aucunes fouées, coupeaux, bouts de bois & billots qu'ils mettront en œuvre, à peine de punition corporelle; ce que nous voulons être exécuté fans autre formalité de procès, fur la premiere plainte desdits Jurés ou Maîtres Charpentiers, par-devant notre Procureur audit Chatelet. Et plus bas est écrit ce qui suit.

Registré, oui ce consentant le Procureur General du Roy, pour jouir par lesdits impétrans de l'effet y contenu, aux charges portees par l'Arrêt de cedit jour. A Paris en Parlement le 22 Janvier 1652. Signé, Du Tillet.

Les Lettres Patentes qui confirment ces nouveaux Statuts, sont du 11 Août 1649, Registrées le 22 Janvier 1652, à la reserve des Articles trois, quatre, trente-fix, trente-neuf, quarante & quarante-lept, qui ne sont point exécutés.

Dispositions ajoûtées aux nouveaux Statuts de la Déclaration du Roi du 28 Juin 1705, qui reunit à la Communauté des Maîtres Charpentiers l'Office de Trésorier - Receveur & Payeur de leurs deniers communs & qui la confirme dans l'hérédité des Offices de Syndic-Juré & de l'Auditeur des comptes.

ARTICLE PREMIER.

Rdonnons que l'Article 50 des Statuts de lad. Communauté, Registrés en notre Parlement . de Paris le 22 Janvier 1652, soit exécuté selon sa » forme & teneur; & en consequence, conformement » à l'Argêt dudit Parlement du 21 Février audit an. » défendons à tous Maîtres Maçons & à tous autres Maîtres, d'entreprendre aucuns ouvrages fur la tro-

Défentes aux Macons de prendre fur l'Art de Charpenterie.

» fession de Charpenterie, de les mettre à prix, & de rien entre- » les faire adjuger, ni aucuns Bâtimens & Mailons pour » les rendre les clefs à la main , à peine de quinze » cens livres d'amende, applicable, un tiers au profit . de la Communauté, un tiers à l'Hôpital, & l'autre » tiers au dénonciateur : Comme aussi désendons sous

» les mêmes peines auxdits Maçons & autres Maîtres. » de donner aucunes quittances d'emploi pour la Char-

» pente, d'avoir des magafins de bois de Charpente » ni neuf, ni vieux, d'en faire aucun regrat; & à tous » Maîtres Charpentiers, de prêter leurs noms à aucuns

» Macons ni autres Maîtres pour lesdites entreprises. » Défendons pareillement auxdits Charpentiers d'entrerendre aucuns ouvrages concernant la Maçonnerie, ou autre profession, sous les mêmes peines.

ART. II.

» Voulons que pour empêcher tous abus & fraudes, 11 fera » les Architectes Jurés, Bourgeois & Experts, faifant fait diffine-Dévis & Procès-verbaux de prifées & effimations des tion des » ouvrages concernans les Bâtimens & Edifices, foient ouvrages » tenus de faire diffinction des ouvrages de Charpen de l'un de » tenus de faire diffinction des ouvrages de Charpen.

terie d'avec ceux de Maçonnerie, & de mettre les prix

féparément, à peine de trois cens livres d'amende,
 applicable comme dessus.

ART. III.

» Défendons à tous Marchands de bois de faire aucun
» regrat fur les Ports de bois de Charpente, ni de faire de faire retravailler aucuns compagnons aux dits bois dans lef- grat fur les
« dits Ports ou Chantiers de notredite Ville & Faux-Ports &
» bourgs de Paris, à peine de fix cens livres d'amende
« de confication desdites marchandises; le tout applicable comme dessis.

ART. IV.

➤ Voulons que les Jurés - Syndies lerfqu'ils trouve-Let Jurés

→ ront des malfaçons dans les ouvrages des Maîtres feu
vificerone

→ lement, & que leditis Mâtres foutiendront leurs ou
→ vrages bons, le Lieutenant Général de Police ordonne ges des

¬ que la vifite en fera faite par deux Anciens, dont les Maîtres.

→ parties conviendront ou qui feront par lui nommés

ART. V.

- d'Office.

» Voulons que lors du remboursement qui sera fait bourse» de la somme de onze mille six cens cinq livres menment des
» tionnée en ladite Déclaration, rant en principal que deniers
» deux sols pour livre, ceux des Mâstres de l'adite avancés
» Communauté qui auront payé les premiers leur cotteMaitres.

part en entier fuivant les quittances qu'ils en rappor-» teront des Jurés Syndics, foient les premiers rem-» bourles, & qu'en attendant ledit rembourtement, il

» leur fera passé des Contrats aux frais de ladite Com-» munauté, fi la fomme que chaque Maitre ou Veuve

» aura prêtée, excede celle de cent livres, fi-non les » quittances desdits Jurés-Syndics leur tiendront lieua de Contrats, fi mieux ils n'aiment d'en faire passer à

leurs frais.

ART. VI.

» Voulons que conformément à l'Edit du mois de » Mars 1691. les Anciens qui affifterent aux recepciens aux » tions, n'ayent que la moitié des droits attribués aux » Jurés-Syndics, lesquels Anciens ne pourront excerecepgions.

» der le nombre de douze à chaque reception, & feront » appellés successivement suivant l'ordre du Tableau.

ART. VII.

= Et d'autant qu'il est du bien public que la Police de aux Jurés » notre bonne Ville de Paris & des Fauxbourgs, foit » uniforme & observée également, permettons aux Jules Atto-- rés-Syndics de ladite Communauté, de faire leurs liers & les endroits privile-"gićs.

» visites dans tous les Atteliers & Chanciers, tant du » Fauxbourg Saint Antoine, de l'Enclos du Temple, » de Saint Jean de Latran, Saint Denis de la Chartre, » de l'Abbave de Saint Germain des Prez, que dans » la rue de l'Oursine, Colleges & autres lieux privi-» legiés, ou prétendus tels, même dans les Foires de » Saint Germain & de Saint Laurent, comme auffi and dans les Atteliers & Chantiers de ceux qui exercent a ladite profession de Charpentier à titre de privilége » du Prévôt de notre Hôtel, ou autrement; & en cas » qu'ils y trouvent des malfaçons, bois défectueux ou - des ouvrages contraires aux Réglemens de l'olice &

» à l'Art de Charpenterie, lesdits Jurés - Syndics en = drefferont leur Procès-verbal, & se pourvoiront par-

a devant

DE LA CHARPENTERIE. m devant le Lieutenanc General de Police, en quelques

» lieux que lesdites visites ou entreprises sur ledit Art » de Charpenterie ayent été faites. Voulons au furplus

» que les Statuts, Articles, Ordonnances de ladite

» Communauté des Maîtres Charpentiers de notredite » Ville . Fauxbourgs & Banlieue de Paris , ensemble

» les Déclarations, Arrêts & Réglemens rendus en · conséquence & en faveur de ladite Communauté.

» foient exécutés selon leur forme & teneur, en ce

» qu'ils ne sont contraires à ces présentes. »

Cette Déclaration fut registrée au Parlement le 17 Août 1706, à la charge que les Jurés en exercice continueroient de faire leurs rapports par - devant le Procureur du Roi au Châtelet, de toutes les contraventions & abus qu'ils découvriroient, pour donner son avis en la maniere accoutumée, & être ensuite procedé par-devant le Lieutenant General de Police, ainsi qu'il appartiendroit. C'est encore aujourd'hui la maniere dont s'exerce la Police ; l'on n'a rien changé dans les droits de visites, dans les sonctions des Anciens, ni dans la discipline de la Communauté. Voyons à présent ce qui a été fait pour conserver la superiorité des Maîtres fur les Ouvriers, & comment on les a reduit dans les justes bornes de leur état, au grand avantage du Public.

Des Compagnons Charpentiers:

Les Compagnons Charpentiers étoient autrefois dans l'habitude d'emporter les copeaux provenans des bois qu'ils avoient travaillés dans les Chantiers des Maîtres. ou dans les Maisons des Bourgeois. Cette tolerance, qui ne devoit tout au plus avoir lieu que pour les bouts de bois de nulle valeur, vint par degrés jusqu'à la dépradation, & enfin dégénéra en abus excellif. Ces ouvriers devinrent de si mauvaise soi dans le debit des bois, que les meilleures pieces se trouvoient reduites TINETIT RATTELL

en billors & perdues pour les Maîtres. Les forts infinis qub ceux-ci en foutfoient, leur fit prendre le
parri de fe fervir de compagnons étrangers. Cette
conduire déplut aux domicilies , qui prétendirent être
en devit de travailler à Pecchifon des autres, même
de containdre les Maîtres de les employer par préféfence. Il y eur fouvent des querelles centreux à ce
fuiret : mais etamme le fervice du Public fouffioit beatebujé de étes oppositions repectives; la Polite y apporta
le remedé convenable; par un Jugenbent du 14 Juh
Wé 30 il renda entire les Maîtres & les Compagnons,
for 163 Conclutions du Procureur du Roi, & ent confequence des avis donnés par pluficair, notables Bourgéeis. Par ce Jugenbent il fur fait : Défentés à tous

Défenée³³ Compiègnons Charpentiers, Manouviers & autrés, aux Com-s tant de la Ville, que du dehots, d'emporter en quelpregnont se que façon que ce fât; des Chantiers defâts Maitres
de s'aix se Charpentièrs; même des Logis & Hôtelleries des
de dem se Bourgeters qui fetilent travallier en leters maifons,
& offen se l'évillets, compéaux, bouts de bois & billots; à
compeaux se peite de juntition corpottle ; ains se contreurs de
de s'aix se l'étris échinogions de ce qu'il leur feroit payé pour

» lé finité de leury journées; de permis auxdits Maltrès Charpentiers de le fervir de tels companons a que bon leur fembleroit, comme ils zuroient accontumé faire, avec défendes à rous compagnons de le décourner lès-üns fels aitres du févirée des Mairres, de g'attrouper, ni de faire aucune affemblée, illiçire, s'entréplande le avers Cette Sonthece füx cohliffue, par Artic du 30 Adit 1631. Cett le premier Regioment que nous avoirs pour cela; les dispositions qu'il évoitient; ont été inféréer, maime augmentées, dans les nouveaux Status des Maîtres Charpentièrs du miss d'Août 1649; rapportée, ci-devait; 'effis foin baill

contient, oft etc inferees, nigme augmenites, dans les nouveaux Status tes Maltres Charpenites du mols d'Août 1649; rapportés ci devant; elles font aufli-renouvellées par les l'Artes du Parlement de 17; 74 Mai, 174 un de 7 Septembre 1656 (18 par len Artes de Conteil du 16 Afans 1697).

Ce n'est pas un des moindres embarras dans l'administration de la Police, que d'entretenir le bon ordre dans les Arts & Métiers ; l'on en viendroit facilement à bout, si les ouvriers étoient moins indociles; mais les gens de cette espece se piquent beaucoup plus d'être mercenaires, que de se montrer attachés aux regles d'une honnête discipline; le caprice & l'intérêt font presque toujours les seuls points de vue qui les guident & qu'ils envisagent; de-là viennent toutes les difficultés qu'il y a de les contenir, & très-fouvent l'inexécution des Réglemens. Ceux qui avoient été publiés contre les compagnons Charpentiers étoient des plus feveres; cependant ils firent tous leurs efforts pour en éluder l'effet; pour cela ils cabalerent, & convinrent entreux de ne travailler pour aucun des Maîtres, s'ils ne consentoient de leur laisser emporter les coupeaux & les bouts' de bois, comme auparavant ; ils pousserent même le complot jusqu'au point de s'attrouper, & de suivre les Atteliers, pour en retirer de force ceux qui y éthient engagés. Dans cette extremité les Maîtres furent obligés de se pourvoir extraordinairement contre les compagnons; quelques uns furent arrêtés, leur Procès fut instruit & jugé au Châtelet; il y en eut de condamnés en différentes peines. Le même Jugement daté du 1er. Août 1098, outre les dispositions des autres Réglemens qu'il repete, en ajoûte d'autres fort effentielles pour la fûreté & l'inrérêt du Public ; les voici en propres termes : » Défen-

o dons à toutes personnes de quelque qualité & con-d'acheter » dition qu'elles foient, d'acheter des compagnons des Com-» Charpentiers ou autres de leur part, aucuns cou-pagnons » peaux, bouts de bois & billors qu'ils pourroient ex- aucuns

» poser en vente, ni même de les recevoir & retirer coupeaux. » chez eux ou dans leurs maifons, à peine de cinquante

» livres d'amende contre chacun des contrevenans, & o de plus grande peine en cas de récidive : Faisons » défenses auxdits compagnons Charpentiers de s'affemTRAITE'

bler fous quelque prétexte que ce foit, même de Confrérie, & à tous Supérieurs Eccléfialtiques, Séculiers ou Réguliers, de fouffir en leurs Egifées, Cloirres, ou autres lieux de leurs maifons, aucunes affemblées deddits compagnons, fous prétexte déd. Confréries ou autrement. Défeadons pareillement auxdits compagnons fraprentiers, de s'affembler A cinq heures du matin dans la Place de Gréve, à peine de punition corporelle : Enjoignons auxdits compagnons de travailler exactement & fidélement

compagnons de travailler exactement & fidélement
 fous les ordres de leurs Maîtres; & afin qu'aucuns
 n'en puissent prétendre cause d'ignorance, ordonnons
 que notre présente Sentence sera inferée dans les

Registres de la Communauté des Maîtres Charpentiers de cette Ville; lûe, publiée & affichée par-

» tout où besoin sera, & exécutée, &c.»

La résissance des compagnons Charpentiers ne sur pas encore vaince y ils le pourvârent contre cette Sentence dernière, & suivirent avec opiniâtress l'évémente d'un Appel qui acheva de détruire leurs sépérances. L'Arrêt est du 6 Septembre 1700, lequel constitue la Sentence du Châtelet, & ordonne l'exécution des Arrêts du Parlement des 30 Août 1631, & 7 Septembre 1676. Depuis ce tems-là on n'a pas eu besoin d'autress Réglemens pour contenir ces ouvriers.

Réglemens communs aux Maîtres Charpentiers & aux Maîtres Maçons, pour qu'un chacun remplisse les devoirs de sa profession, & qu'une é Communauté n'entreprenne pas sur l'autre.

L n'est pas besoin de Commentaire pour entrer dans l'espirit des Réglemens qui vont être rapportés; tout y est l'estible, les exemples ne peuvent être qu'avantageux & bons à suivre dans l'occasion; les voici.

■ La Court pour plusieurs plaintis à elle que cha 13 Juillet

■ cun jour faits des grandes faultes & abus que par 1501.

■ cy-devant ont commis, & que chacun jour com Réglement

La Court pour commis, & que chacun jour com Réglement

metrent les Maçons & Charpentiers de la Ville de concernant Paris, Prevosté & Banlieuë d'icelle, comme autres des Maines leurs semblables, & pour aucunes autres causes ad Majons & ce la mouvant, a suspendu & suspend les Confrairies Charpen.

ce la mouvant, a suspendu & suspend les Confrairies Charp
 & Affemblées des Magons & Charpentiers de cette tiers.
 Wille de Barie & Magons de Gradu & de God for Confraire

» Ville de Paris, & leur a deffendu & deffend fur Confrairie
» peine de prifon, de confication de corps & de biens, des
» & d'être privés à toujours de leur mestier chacun Chargenen fon repard, ou autrement ponis felon l'expresser des des

en fon regard, ou autrement punis selon l'exigence diargendu cas; que sous ombre de Constairie, Messes, Ser-pendue.

vice divin, ou autre cause & couleur quelle qu'elle

whice divin, on autre cause & content queue qu'ene de les soits, ils ne se affemblent ensemble, ne facent conde s'affemvocation, jusques ad ce que par ladite Court autre-bler.

ment en soit ordonné; & oultre a ordonné & or-

odone ladite Court, que tous Maçons & Charpen-Contraintiers qui auront marchandé de faire aucuns ouvrigges s'eparcorps defdits melliers de Maçonnerie & Charpenterie, s'e faute d'eront contraints par prinse de corps & de biens à les macentcontinuer & parachever felon ledit marchés & s'ils macent-

nen sont resulans, ou s'absentent & entreprennent Permission autre besongne & marché, il sera loisible à celui aux Proqui aura marchandé à euly, de prendre autre ouvrier priétaires à laure départe se pour les seraises par la seraise de faire

» qui aura marchanuc a cui a preinta sotto de fairer les » à leurs dépens, fi bon lui femble, lequel fera con acteure se traint de parachever l'Edifice de Maçonnerie ou Char ouvrages » penterie encommencé, dont il fera payé au dire de auxdépens » gens à ce connoifíans , nonoblant la confederation & de ceux

senterprime faite entre eulx de non *chever la besongne qui ont encommencée par ung autre, (*) dont la Court leur abandondeffend tout usaige comme abussif, & sous la peine prise.

» que dessus; & a commis & commet Mr. Martin de

(*) Il y a une Loi de l'Empereur Zenon sur le même sujet: elle ordonne que tout ouvrier qui aura commencé un ouvrage, & qui l'abandonnera avant que de l'avoir sini, demeurera garant de toutes les pertes & dommages qui pourront en arriver, ; & en cas d'insolité. TRALTE

Conseiller » Belle Faye Conseiller du Roi en ladite Court, pour, de la Cour » appellé avec lui le Greffier Criminel de ladite Court, commis mettre cette présente Ordonnance à exécution selon pour faire » fa forme & teneur, nonobstant oppositions & appellaexécuter » tions quelconques. Fait en Parlement le 13 jour de l'Arrêt.

» Juillet l'an 1510. Ainsi signé, Robertet. »

Autre Arrêt du 21 Février 1652, portant défenses respectives aux Maîtres Charpentiers & Macons, d'entreprendre aucuns ouvrages les uns fur les autres, en conformité des Réglemens, sur les peines y portées, (*) & de cinq cens livres d'amende payable par chacun

contrevenant. Arrêt du Conseil du 16 Mars 1697; par lequel » le Roi ordonne que les Réglemens concernant la pro-

» hibition aux Maçons, d'entreprendre de faire des Bâ-

n timens la clef à la main, & à tous Charpentiers, de » fournir la charpente pour les Maçons, feront executés

» felon leur forme & teneur, avec défenses d'y contre-

» yenir, fur les peines y contenues, »

Autre Arrêt du Parlement du 9 Août 1707, entre les Maîtres Maçons, Charpentiers, Couvieurs, Serruriers , Menuiliers , Paveurs , Peintres , Vitriers & autres travaillans aux Bâtimens, par lequel, en confirmant une Sentence de Police du 13 Mai 1702. » Désenses sont

fora fon marché fé-

Profession , faires aux Maçons, Charpentiers, Serruriers, Menui-» siers & autres respectivement, de faire des marchés en » bloc , & d entreprendre de rendre des Bâtimens faits parément. » & parfaits la clef à la main, & de comprendre en leurs marchés autres choses que ce qui regarde leur Pro-

» fession, sur telle peine qu'il appartiendra : à eux enjoint » de faire leurs marchés chacun féparément & en parti-

» culier, de leurs ouvrages. »

vabilité, qu'il sera battu de verges & chassé de la Ville : elle prononce la même punition contre celui qui refuseroit de continuer l'ouvrage, sous présente qu'il auroit été commencé par un autre. Conft. Zen. Cod. lib. 8. tit. 10.

(*) V. l'Art. 50 des Statuts des Charpentiers ci-devant, &

l'Art. 1. de la Déclaration du 28 Juin 1705.

EXPLICATION

Des termes de la Charpenterie & de ceux qui lui font relatifs, en forme de petit Dictionnaire.

·A

A BAJOUR. Espece de fenêste embrasce de haut en bas, pour recevoir le jour d'en-haut & éclairer les lieux bas, ABATAGE. Faire un Abatge, c'ell. losq'on abat le levier avec des cordes, à caule de fa longueur & de la pesanteux d'ul frascau. C'el aussi sobatre des arbets.

Abarts. Coupe de bois dans une forct.

Abavents. Ce font de petits chaffis de charpente converts

de planches ou d'ardolfes, & pofés se petite dans les ouverç

tutes de certains Clochers pour renvoyer le fon des cloches

en bax.

Anour. Ceft dans l'assemblage de la Charpenterie la partie du bout d'une piece de bois depuis une estaille ou une mortaité; ou pour mieux dire, c'est le bout s' l'extrémité, do toutes les pieces que les Charpenters ont mis en œuvre. On appelle About des liens, tourriers, guestes § éperons, le bout d'un tenon qui est tant foir peu à l'équetre, suivant la pente ou l'évoulement du terion.

Acoutrie's. Pieces fervant de supports à la travure d'un bateau foncet.

ADENT. Mot dont se servent les Charpentiers, & qui signific

certaines entailles ou embotures tutes en forme de dents pour mieux lier & allembler les piocet.

Affaisse ou Arené. Se dit d'un plancher qui n'étant plus de

Areatsse ou Arené. Se dit d'un plancher qui n'etant puis de niveau panche d'un côté ou d'autre, ou qui est courbe vers le milleu à cause que sa charge est trop pesante par rapport à la foiblesse des solives.

Ce mot se dit encore d'un Barment dont les murs s'assaissent, c'est-à-dire, qu'erant fondés sur un mauvais rersoin la menacentruine, ce qui peut encore assiver par vétusté.

AFFLEUREA. Cest égalifer plusieurs bois sur le même alignement, par exemple, il faut que toutes les solives d'un plancher foient de niveau & asseurent en dessous; les chevrons A 2 iv

.

376

d'un comble doivent tous affleurer sous le cordeut.
Affleurer, est encore unir deux corps sur une même saillie;
par exemple, une trape doit affleurer les seuillures de son
chasses, une porte celles de son huisserie, &c. Desaffleurer est
on contraire.

fon contraire.

Appleurer. Voyez l'article ci-deffus, Affleurer.

AFFUTER les outils, c'est les aiguiser. On dit qu'un ouvrier est bien affuré, pour dire qu'il a tout son affutage, tous ses ou-

fils avec lui. C'est austi affembler, garnir.

Aloutus. Pièce de bois de bout qui fen à entretenir le foufaite avec le faire dans l'affembage d'un comble, & qu'on nomme aufii Poinçon. On donne encore le nom d'Aiguiller à diverfes pieces de bois pofées à plomb, qui fervent à fermer les petuis des Rivières pour arriéer l'eu. On le leve quand on veur faire paffer les bateaux. On la nomme alors Aiguille de Petruis.

Aileron de Lucarne, espece de console en amortissement à chaque côté d'une lucarne. Voyez Alles de lucarne.

'Ail' Ron de Moulin à eau. Voyez Alichon.

Ailes de Lucarne. Ce sont les joures de la lucarne, c'est-àdire, les deux corés qui vont s'appuyer sur les chevrons.

Attas d'un Moulin à vent. Ce fon les quare grandes pieces de bois agui traverien en dehots le bout de l'effete qui fiai tournet les roues. Ces quatre pieces forment une croix, dont chaque bras est garni d'échelons avec des montans des deux côtés qui fer-ent à fouetini & antenhe les toiles qu'on met à qu'on d'ploye pour recevoir le vent, quand on veut faire aller le moulin.

Aire. Superficie ou espace enfermé entre pluséeurs lignes. On dit Aire de plancher, non seulement pour signifier la charge qu'on met sur les solives d'un plancher, mais aussi une couche de plarce qu'on y met dessus, quand on ne veut point le couvrit de carreau ou d'autre chole.

Ais, ou planches. Les Charpentiers disent Ais, au lieu de planches.

Ais d'entrevoux. Ce sont les planches qui couvrent les espaces d'entre les solives.

Ais de Satteau, Planches de Butteau. Ce sont des planches de chène ou de fapin qu'on rite des débtis des batteaux déchirés, & qui sérvent à faire des clossons legress de 2 pouces d'épaisseur, espacés de 9°, en 6°. & qu'on garnit & recouvre de plâtre des deux côtés pour menager la place & la charge. AISERTE, V'Oyre Effette.

ALAISE. On appelle ainsi dans un panneau d'assemblage la planche la plus étroite qu'on y met pour le remplir.

the tapital circuit da ou à met bom le tembin

ALETTES. Ce font les côtés d'un trumeau qui est entre deux arcades . & dans le milieu duquel est un pilastre ou une colonne . de sorte que l'Alette est proprement ce qui refte & qui paroit du

trumeau entre le vuide de l'arc & la colonne. ALICHON. Planche sur laquelle il faut que l'eau tombe pour faire tourner une roue de moulin à eau. C'est la même chose

qu'Ailerons ou Volets.

ALIGN: MENT. Se dit d'un pan de bois ou autre, dont les poteaux font polés en ligne droite, qui ne délaffleurent point & qui s'allignent bien à un repaire, un mur, ou autre chose proposée, alors on dit ce pan de bois est bien aligné, ou de bon alignement.

Aligner, voyez ci-deffus.

AMAIGRIR, ou démaigrir un angle. C'est le rendre plus aigu; & l'engraisser, c'est le rendre plus obtus. Quand on dit que la partie d'une piece de bois qui doit entrer & se joindre dans une autre, est trop maigre, cela veut dire qu'elle ne joint pas juste, & qu'elle laiffe du vuide, comme lors qu'un tenon ne remplit pas la mortaile.

AMARRES. Ce font deux morceaunde bois qui s'appliquent quarrément contre quelqu'autre piece plus grande, & qui étant taillés en boffage par-deffus, c'eft-à-dire, moins relevés & moins hauts dans les extrémités, ont une ouverture dans le milieu, pour y faire passer le bout du treuil ou moulinet. Les Charpentiers les appellent à Paris, Jovieres. Amarrer, c'est attacher avec un cable, &c.

Amoise. V. Moife.

AMONT. Terme pour marquer ce qui est au-dessus d'une chose; comme l'avant-bec d'une pile de pont est l'avant-bec d'amont , & l'arriere-bec celui d'aval qui est au-dessous.

Amont. Terme dont se servent les Experis dans leurs rapports, pour exprimer une chose au dessus de celle dont ils trai tent, par exemple, lors qu'en parlant d'un mur à rez-de-chauffee, qu'il est nécessaire de reprendre par sous œuvre jusqu'à une certaine hauteur, ils di'ent; lequel mur fera repris par fous œuvre & reconstruit à neuf avec moilon piqué posé de niveau & par arrase jusqu'où il pourra être recueilli, & le surplus dudit mur en Amont fera crepi & enduit; &c.

AMORTISSEMENT. Voyez Couronnement.

ANCHE. Conduit de bois par où tombe la farine dans la huche d'un moulin.

ANCRE. Morceau de fer pour maintenir plus ferme les murailles aux endroits où les poutres ont leur portée dessus. On s'en sert même pour entretenir les cheminées qui sont sur les croupes des maisons; on les met au bout des tirans.

378. TRAITE ANGARD , OU HANGARD. Lieu couvert en apenti par un demi-

comble à un égout formé par des demi - fermes & couvert de tuille, ardoife, planche, ou bardeau pour travailler à couvert dans les Chantiers. Voyez Appentis.

Anse de Pannier C'est la courbure d'un arc surbaissé formant un demi-ovale. Cette courbure s'exécute mieux au Cimbleau

qu'avec tout autre instrument.

ANTE. Jambe de force qui fort peu à peu hors du mur. C'est aussi la piece de bois qui est attachée avec des liens de fer aux volans d'un moulin à vent. Anter un pilotis, c'est le joindre bout à bout par entaille ou autrement avec un autre qui

est trop courr. Voyez Ente.

APLOMB. Elever à plomb, c'est-à-dire, perpendiculairement à l'horison. On dit qu'une muraille conserve bien son aplomb; pour dire qu'elle est bien droite. En surplomb, c'est n'être pas à plomb, & déverser de dehors en dedans. Plomber, c'est vérifier ce qui doit être à plomb; & contreplanber , c'est par une opération contraire s'affurer de ce qu'on a plombé.

APPAREIL. L'art de la coupe des pierres & celui de les appareiller, communément dit la science du trait.

APPAREILLEUR, C'est un principal ouyrier du Maitre Maçon versé dans la coupe des pierres qui conduit les pieces de trait & trace les pierres sur le Chantier aux autres Tailleurs de pierre.

APPENTIS. C'est un demi-comble en maniere d'Auvent qui n'a qu'un égout, comme il s'en voit qui fervent de Remifes dans des baffe - cours , voyez Angard.

APPLANIR une piece de bois, c'est la rendre unie dans sa superficie.

Apput, se dit des pieces de bois, du fer, ou des pierres qui sont à hauteur d'appui le long des rampes d'escaliers. Appui

de fenêtre, c'est ce qui sert d'accoudoir.

ARBALESTRIKES. Maitreffes pieces qui servent à soûtenir & contreventer les couvertures. Mais ce mot se prend en particulier pour les petites forces d'un comble. C'est aussi dans un ceintre de pont les deux pieces de bois qui portent en décharge sur l'entrait, & qui s'amortaisent à un poinçon. C'est fur ces deux pieces qu'on pose les potelets qui portent les courbes & celles-ci les dosses.

ARBRE. Groffe piece de bois qui tourne sur un pivot, comme dans les machines des Monnoyes; ou bien celle qui demeurant ferme, sourient d'autres pieces qui tournent dessus, comme dans les Grues, où le Rancher tourne sur un poinçon qui

est au bout de l'Arbre.

ARCBOUTANT OU Archutant. C'est ce qui soutient, ce qui ap-

prive. C'est aussi la barre d'une pone qui pend de la muraillé, & qui va s'appuyer contre le milieu de la porte. C'est pareillement toute piece de bois qui sert à contretenir les pointals des échasauds, des arbres, des grues, engins, sonnettes, &c. Il s'appelle aussis Contre-Siche.

ARC-BOUTER, Arbuter, Contre-bouter, ou Contre-buter. C'est contenir un mauvais mur, une voute, une platte-bande, des terres, &c. avec des pieces de bois qu'on nomme communément, Arc-boutans, Contre-siches, ou Engres.

ARCHAU, Petite arche d'un Ponceau, Voyez Arcs.

ARCHE. Voite d'un Pont. Arche d'affemblage, est un ceintre de charpente bombé & tracé d'une portion de cercle pour faire un pont. Arche extradoffée, est celle dont les vousfoirs sont égaux en longueur, parallèles à leurs douelles, & qui ne sont aucune l'aition entr'eux n'avec les afficse des reins.

ARCHITECTE. Celui qui fait les desseins d'un Edifice, qui conduit tous les ouvriers, & ordonne tous les ouvrages.

A Paris on diflingue trois Claffes d'Architectes, qui font Mrs. les Architectes du Roi, qui compofent l'Académie Royale d'Architecture, les Architectes-Experts Bourgeois, & los Architectes ordinaires. La feience feule fair le mérite d'un Architecte quel qu'il foit, & non la place qu'il occupe, l'Architecture frant un art libre d'un present de la companyant de chitecture frant un art libre d'un present de la companyant de la c

Arentifecture and in toleral.

Arentifecture no il Art de baiir, cft de toutes les fciences la plas noble, parce qu'elle exige une connoisance générale & décinillée des Mathémasiques, do Deffein, de la Phylique, de la Mécanique, de la Médecine, de la Musque, &c. Le dérail circonflancié de tous les Arts Mécaniques qui concourate à la confiruction & décoration d'un Edifice, & des différentes especes de matériants qui le compofent. On diffingue trois fortes d'Architecture, la Civile, la Navale, & la Militatire. La Civile enference une connoisitance parfaire de la confiruction des Edifices publics & particulieres la Navale, des Vaifeaux, & la Militatire, des Fortifications.

ARCHITANE, groffe poutre, ou poirrail. Ce mot n'est plus d'us les termes de charpente, mais seulement dans l'Architecture; c'est l'espace qui est entre le chapiteau d'une. Colonno & la frise, & cet espace étoit du tems des Grecs & des Romains, une groffe poutre.

ARCHURES. Pieces de menuiferie qui sont au-devant des meules d'un moulin, & qui se démontent, quand il faut rebattre les meules.

Arcs ou Arceaux. Voûtes des portes & des fenêtres qui sont ceintrées, & non pas quarrées,

ARÉNER, se dit d'une poutre ou d'un plancher, qui baife & s'affaisse par trop de charge. Voyez Affaisse. ARESTE. C'est l'angle vif d'une piece de bois. Ainfi on dit que

du bois est à vive areste, lorsqu'il est bien avivé & équarri, & que les angles en sont bien marqués. ARESTIERE. Enduit de platre ou de mortier , par lequel on fu-

plée au défaut de la tuile dans les endroits de la couverture d'un pavilion où sont les arestiers de bois. Arestiers ou Erêtiers. Pieces de bois un peu plus groffes que

les chevrons de ferme, qui prennent des angles d'un Bâtiment pour faire la couverture d'un pavillon ou en croupe. C'est aussi la piece de bois délardée qui forme l'angle d'une croupe & sur laquelle sont attachées les empanons.

ARMATURE. Barres, clefs, boulons, étriers & autres liens de fer, dont on le fert pour fortifier une poutre éclatée, & pout retenir un grand affemblage de charpente. Armer une poutre de boulons de fer , c'est la garnir & la fortisser avec du ser. On dit, une cloison armée de latte, pour dire recouverte.

ARMON. Partie du train de devant d'un caroffe.

ARONDE. V. Queue d'aronde.

ARQUER. Une poutre ou autre piece de bois qui est courbée naturellement ou par le trop grand poids qu'elle soutient, s'appelle Pourre ou Piece arquée.

ARRESTER des solives, c'est en maçonner les solins, c'est->dire , les espaces qui sont entre les solives au - dessus des

ARRIERE-BEC d'une pile de pont, c'est la partie de la pile qui est du côté d'avai, aulieu que l'Avant-bec est celle qui est du côté d'amont.

Arriere-corps. Parties d'un Bâtiment qui sont le contraire de l'Avant-corps, c'est-à-dire, qui ont le moins de saillie sur la face ARRIERE-voussure. Espece de voûte mise au derriere d'un

tableau, d'une porte, d'une fenêtre, ou de quelqu'autre ouverture, & qui fert de couronnement à l'embrasure. ARRIVAGE. Abord des marchandises de bois dans un Port, &

la visite qu'on y en fait.

Assemblage. C'est l'art d'assembler & de joindre deux ou plufieurs morceaux de bois ensemble.

Affemblage à tenon & mortoife. Se fait par une entaille appellée mortoile, laquelle a un tiers ou environ de la grolleur de la piece de bois, pour recevoir l'about ou tenon de l'autre piece, taillé de juste groffeur pour remplir la mortoife, & dans laquelle il est retenu par une ou deux chevilles.

Alfemblege d eld, se fait pour joindre deux plane-sommes à platjoint, dans lesquelles on à sint deux mortoites pour y faite entrer un morceau de bois de l'épaissur de lad, mortoife, & qu'on appelle cleft, qui joint foldement ces deux plate-formes par le moyen de chevilles : on fait les mêmes affemblages aux moises sur une sile de pieux. Actuellement ces affemblages na se foint qu'en menuisrie, de les Charpentiers affemblent à queux d'heronde à bois de fai.

Affemblage par entaille, se fait pour joindre bout à bout ou en retour d'équerre, deux pieces de bois entaillées de la moisié de leur épaisseur, l'une dessus l'autre dessous, & retenues avec

des chevilles ou liens de fer.

Affemblage par embrevement. Espece d'entaille en maniere de hoche, qui reçoit le bout démaigri d'une piece de bois sans tenon ni mortoise. Cet assemblage se fait encore par deux tenons frottans posses en décharge dans leurs mortoises.

Affemblage en Cramilliere, se fait par entailles en maniere de dents de la demi-épaisseur du bois, qui s'encastrent les uns dans les autres pour joindre bout à bout deux pieces de bois, parce qu'une seule ne porte pas assez en longueur. Cet assemble de la compara de l

blage se pratique pour les grands entraits & tirans.

Assemblage à queue d'haronde, se fait pour enter deux pieces de bois mépha, dans l'une desqueller on a fit une ou deux enailles en some de triangle, & l'extrémité de l'autre est évuidée à bois de fil, de façon que les bours sont faillir des tenons en triangle qui s'emboitent dans les entailles triangulaires de l'autre piece. Cet assemblage est bon, mais il convient appiquer destis des platte-bandes de fer pour tenenir le travail naturel du bois, sur-tout lorsqu'il est déstiné à titer au vuide, Lorsqu'on veut entre deux pieces de bois sur leur alpumb, on

fait de même deux tenons triangulaires à bois de fil de même longueur qui s'encastrent dans deux entailles semblables, ensorte que les joints n'en paroissent qu'aux arrêtes; alors on

l'appelle, Affemblage en triangle.

Assemblage en Epi, se fait aux parties circulaires d'un Dôme ou d'une croupe, lorsque les chevrons sont joints à l'épi ou poinçon par des liens ou esseliers & qui sorment enrayeures. Assemblage en fausse ouspe. Celui qui étant hors d'équerre, sorme un angle aigu ou obust.

Assemblage quarré. Celui qui se fait par entaille ou à tenon &

mortoite, & qui forme l'équerre.

Assiete, en terme de forei. Faire l'afficte des Ventes, c'est quand les Officiers vont marquer aux Marchands les bois dont on leur a vendu la coupe. ATELIER. Lieu où les ouvriers travaillent. On dit qu'un homme entend l'Atelier, quand il est intelligent dans l'exécution des ouvrages.

Arre. Partie de la cheminée qui est entre les jambages, le contre cœur & le foyer, & où l'on fait le seu.

L'ouverture de la tremie qui reçoit l'atre & le foyer ou l'intervalle des deux folives d'enchevêtrure, doir être de 4 pieds au moins, & la profondeur depuis le mur du contre-cœer jusqu'au chevêtre, de 3 pieds.

Les atres & foyers ne doivent point pofer fur pourtes ni folives; quoiqu'avec recouverment. L'Ordonnance de Police du 16 Janvier 1672, ordonne la démolition de ceux qui fe trouveront confirmits ainfi, pour être établis avec enchevêtrares & bartes de tremie & chevilles de fer.

ATTACHE. Groffe piece de bois qui est plantée au milieu d'un moulin à vent pour le soûtenir, & autour de laquelle le moulin

tourne.

ATTACHEMENT. Ce font des notes qu'un Architecte, Infrecteur, ou toileur prend, lorsque des parties font encore visibles, & qu'il prévoit par la foire n'en pouvoir connoître la vaite métines, par exemple, lorsqu'un plancher doit être récouvert de plaire, avant que de le plaifonner on prend les longueurs & geoffeurs des folives & autres bois, pour y avoir recours fort da Réglement des mémoires, d'on appélle tes nottes particulieres, ditachment. Les attachements de charpente doivent être pris & faits doubles dans le term le plais court qu'il et possible, afin de pouvoir vérifier & rec'hier commodément, Voyez, Tsjier par attachment.

AVAL. V. Amont.

Avant-Bec. C'est la pointe d'une pile de pont en amone, qui sert à sendre l'eau, qu'on couvre pour l'ordinaire de dales à joints recouvers & en glacis de même que l'Arriere-bec.

Leur plan, est le plus souvent un triangle équilateral comme aux ponts de Paris; il yen a sussi dont le plan est un triagle rectangle ou en void. Il s'en trouve aussi où l'avant-bèc est triangulaire, & l'arrêtere-bec est rond comme au pont de Pontosies.

Avant-corps. Ce font les parties d'un Battment, qui ont plus

de faillie fur la face. V. Arriere-corps.

Avant-pieu. C'est un bout de poutrelle qu'on met sur la con-

ronne d'un pieu pour le tenir à plomb, quand on le bat à la sonnerte.

Acres. C'est dans un moulin une petite planche attachée aux

Aons. C'est dans un moulin une petite planche attachée aux aux coyaux sur la jante de la roue, qui la fait tourner, en résissant à l'eau qui la pousse.

Ausier, ou Ausoun. C'est dans le bois un tendre de couleur blanche près de l'écorce, sujet à se corrompre, & à être piqué de vers, ce qui pourrit le bois.

Aucar. C'est l'extrémité de la trémie d'un moulin par où le grain coule & se distribue sur les meules.

AVIVER une pourre ou solive. V. Areste.

AUVENT. Avance faite de planches pour couvrir la montre d'une bourique. Ils sont ordinairement droits ; cependant il s'en fait aujourd'hui de bombés, de ceintrés & d'autres sigures. Voyez Otevent.

BAC. Bateau large & plat qui sert à faire passer l'eau aux chevaux & aux vostures.

BACHELIERS. Terme dont on se servoit sutrefois pour fignifier ce que nous appellons aujourd'hui Maitre de Communauté. Dans chaque Communauté on diftinguoit les Bacheliers & les Journaliers, on dit aujourd'hui les Maitres & les Compègnons.

«Banu. Profil bombé, ou à deux pentes, foit en bois, foit en pierres, comme l'affife qui couronne ordinairement un gardefou quand elle n'est pas travaillée en tablette; une lisse, &c. Barous. C'est la première ou la plus haute des planches, ou

barre du gouvernail d'un Bateau foncet, qui est pose immé-

BATOYERS. Ce sont les bords d'une Rivière entre les culées d'un pont. BATIYEAUX, Maîtres brins de bois qui sont de belle venue &

que l'on conserve dans une coupe de bois jusqu'à l'âge de

"Băturras, Sont des morceaux de boix tournés au Tour ou quarrés, posités à la main, dont on fe fevoit dans les ramper d'appui des anciens efcaliers; ces baluftres fom compofes de quarre parties, le piedouche, la poire, le col & le chapiteau; con composic ces baluftres, (avoir, ceax boinnés au tour, pour denir-pièce, & ceux quarrés faits à la main, pour une pièce.

BANC. Est une forte planche dans laquelle on a afferble

quatre pieds , pour s'affeoir.

BANDE DE TRESCIE. Ce font des bartes de fer, qui étant attichées fur les deux folives d'enchevétrare, servent aux bheminées à porter l'âtre entre la muraille & le chevêtré. BANDEAU, Voyèz Châmbranie, et Extrador.

BANDER une plate-Bunde, c'eft en assembler les voussoirs & claveaux sur les ceintres de charpente, & les sermer avec la la clef. On die auss Bander, lorsqu'il faut tirer avec sorte pour élever quelque gros sardeau & le monter.

BANQUETTE DE PORT. C'est le chemin le plus relevé à côté

d'un pont, où passent ordinairement les gens à pied; on l'appelle aussi Trottoir.

BARAQUE. Est un petit réduit à côté du hangard, dans lequel on renserae les outils de charpenterie.

BARRE. Ce sont les parties du bordage du devant d'un bateau foncet.

Barbe d'un tenon ou d'une mortaise.

BARDEAU. Petits ais dont on se sert pour couvrir une maison, un moulin, &c.

BARILLET, ou Corps de pompe. Machine de bois pour élever les eaux, composée d'un tuyau ou cylindre renforcé.

C'est la principale piece de la pompe.

Barkiers de bois, assemblage de pieces de charpenerie qui fert de borner ou chaines au-devant & dans les cours des Palais, Hôtels, &c. Il n'y a que les Seigneurs des plus qualifiés qui ayent le droit d'en mettre au devant de leurs Hôtels. Ces Barrieres sont compostes de poteaux scellés en terre, de lices de & potelets.

Basculs. Contre-poids qui sert à lever un Pont-levis. Ce sont de grosses pieces de charpente, dont une parie s'avante de médies porte & soutent des chaines attachées au Pontelevis, & l'autre parie et en dedans la porte, qui enfait le contre-poids. Elles se meuvent en équilibre sur deux fors pivots attachés aux jambages de la porte.

BASCULE de Moulin à vent. C'est la piece de bois qui abat le

frein du moulin & qui sert à l'arreter.

BATARDEAU. Ouvrage de charpenterie confiruit dans l'eau avec deux fortes cloifons d'ais foûtenues de pieux, entre lesquelles un massif de terre glaise qui défend l'entrée de l'eau dans l'espace où l'on veut sonder à sec.

BATEAU-FONCET, VOYEZ Foncet.

BATTANS . VOYEZ Venteaux.

BATTBLEMENT. C'est la fin ou l'extremité de la couverture d'une maison qui tombe dans la goutière, ou bien, c'est le derniet rang des ruiles doubles, où un toit s'égoute dans un cheneau ou goutière.

BATTEMENT. Tringle de bois ou barre de fer plate qui cache l'endroit où les venteaux d'une porte de bois ou de fer se joignent.

BATTERIE, se dit dans les Ateliers d'une hie ou autre machine, avec laquelle on ensonce les pilots, comme lorsqu'on fait un pont.

Battre

BATTER AUX CHAMPS. C'est un Compagnon qui quitte le Mai-

tre chez lequel il travaille pour aller travailler dans une autre Province. Ils disent encore, Battre une chasse, lorsqu'ils ne quittent point le lieu & vont travailler chez un autre Maître.

BAUDETS, ou HOUTS. Treteaux fur lesquels les Scieurs de long posent leurs pieces de bois pour les débiter.

BAUDRIERS, VOYEZ Echarpes.

BAYART, Bard ou Civiére. Instrument qui fert à deux hommes pour porter différens fardeaux.

BAYE, VOYEZ Radier.

BAYE ou Bée, ouverture percée dans les murs, comme portes, fenètres, & même les paffages des cheminées. Par la Coutume de Paris, les bées de côté doivent être à a pieds de distance du Voisin; c'est au Charpentier à prendre garde à cet article lorsqu'il établit son pan de bois, ces a pieds seront pris de l'arrête du tableau de la croisée à l'arrête du poteau cornier.

BEFRAY ou BEFFROY, c'est la charpenterie qui soutient les cloches dans une tour, ou dans un clocher. Cette charpente ne doit point être liée avec les murs du clocher & doit en être entiérement isolée, de peur que le mouvement des cloches ne les fasse périr.

Belier, grande poutre ferrée par le bout & suspendue par deux chaines, dont on se servoit autresois pour battre les

murailles des Villes.

BESAIGUE. Outil de fer acéré & coupant par les deux bouts ayant une poignée de fer au milieu.

BEVEAU ou BAVEAU, instrument qui est une espece de sauterelle, dont les deux regles, ou seulement une, sont courbes en dehors ou en dedans. On s'en sert pour transporter un angle rectiligne d'un lieu dans un autre.

BIAIS, les Charpentiers disent de biais, pour dire de travers.

Bigifer, c'est faire aller de travers.

Bicoo, c'est une troisième piece qu'on ajoûte aux deux pieces de bois dont est composée une chevre. Quand il n'y a point de mur contre lequel ces deux pieces de bois puissent être dreffées, on employe le Bicoq pour les soûtenir. On les appelle aussi Pied de chevre.

BIEZ, Canal qui renferme & conduit des eaux dans quelque élévation, pour les faire tomber sur les roues d'un moulin. BILLOT, c'est l'appui qu'on met sous les pinces & leviers lors-

qu'on veut lever ou mouvoir quelque groffe piece de bois, C'est aussi un gros morceau de bois,

286 TRAITE

BINARD, Chariet fort, à quatre roues, où les chevaux sont attelés deux à deux, & qui sert à porter de gros blocs de pierre, comme des voussoirs à l'usage d'un pont.

BISTE OU BITTON, piece de bois ronde & haute de deux pieds

& demi, par où on attache un grand bateau à terre.

BLOCHETS, pieces de bois qui entretiennent les chevrons de croupe & les jambettes des couvertures, & qui sont posés sur

les sablières des croupes & des longs pans. Blochets, se dit aussi de la piece de bois qu'on met sous la

panne au-defius du gouffet, qui tient à tenons & mortailes.

BLOCHETS D'ARESTIERS, font ceux qui font posés à l'encoignute d'une croupe & qui reçoivent le tenon du pied de
l'arciter dans leur mortaise.

BIOCHETS MORDANS, font ceux dont les tenons & entailles font à queue d'aronde.

BLOQUER, c'est remplir une fondation de moilon sans ordre, comme dans l'eau, quand on rétablit le dégravoyement d'une pile de pont qu'on a entourée auparavant d'un pilotage &

de palplanches.

BOETES, ce font les ais ou planches qui servent pour couvrir & revetir des pieces de bois, soit poutres, soit solives ou

autres choses.

Bots, quand on dit, Piquer le bois suivant le devers qui s'y trouve,

cela le fait avec le plomb percé en triangle.

Bois AFFO BLIS, font ceux qu'on a taillés en ceintre, & qui font toilés de la groffeur de leur boffage.

Bois D'Andelle, c'est du bois de deux pieds & demi qui vient par bateaux par la rivière d'Andelle.

Bois arsins, font des bois cù a été le feu, parmalice ou par accident.

Bois-Blanc, est le peuplier, le bouleau, le tremble & autre bois leger & peu solide. Bois bombé, est celui qui est naturellement un peu courbe.

Bois de Brin ou de tige, est celui dont les quatre dosses slaches ont été ôtées pour l'équarrir, ou bien qui a été équarri avec la hache.

Bois BROUTE'S ET AVORTE'S, ce sont des bois tortus & malfairs, qui n'étant pas de belle venue, doivent être récepés. On les nomme aussi, Bois rabougris & abougris.

Bois CANARDS, fe dit des pieces de bois qui s'arrêtent dans les ruiffeaux où on les fait flotter à bois perdu.

Bois CARIE' ou vicir', est celui qui a des malandres & des nœuds pourris.

Bois chablis, font des bois abatus & rompus par les vents, foit par le pied, soit ailleurs, ou déracinés Bois charmés, sont ceux ausquels on a fait quelque chose pour

pour le faire mourir ou tomber.

Bois de compte, est celui dont les 62 buches au plus se trouvent remolir les trois anneaux qui en composent la vove suivant les Ordonnances, & qui au-deffous de 18 pouces de groffeur. doivent être rejettés & renvoyés parmi le bois de corde.

Beis courbes, font ceux qu'on a rendus courbes & qui font toi-

ses de la grandeur de leur plein ceintre.

Bois déchiré, est celui qui revient de quelqu'ouvrage qu'on met en pieces, comme d'un vieux bateau qu'on défait.

Bois en défends, est celui dont la coupe est défendue, étant reconnu de belle venue, pour le conserver & le laisset croître.

Bois de délit, signifie bois volé, qu'on prend furtivement en commettant délit.

Bois déversé ou gauche, est celui qui n'est pas droit par rapport à ses angles & à ses côtés.

Bois d'échantillon, sont des pieces de bois de certaines longueurs & groffeurs ordinaires, telles qu'on les trouve dans les Chantiers des Marchands.

Bois échappés, font ceux qui par les inondations s'échappent dans les prés & dans les terres.

Bois encroue, est un arbre qui en l'abatant est tombé sur un autre, & dont les branches sont engagées les unes dans les

autres. Bois d'entrée, est celui qui est entre verd & sec.

Bois en étant, est celui qui est debout.

Bois d faucillon, est un petit taillis qu'on peut couper avec un petit ferrement.

Bois flacheux, est celui qui n'est pas bien équarri à vive arrête.

Bois flotté, est celui qu'on amene en trains, & lié aves des perches & des rouettes, fur les riviéres.

Bois fossil, est celui qu'on trouve en certains endroits dans la terre. Il y a quelque tems qu'on trouva en Angleterre, à plus de 100 pieds sous terre, des chênes d'une prodigieuse groffeur, avec leurs branches, lesquels avoient contracté une couleur parfaitement noire, jointe à une dureté qui paffoit de beaucoup celle qu'ils avoient lorsquils végétoient.

Bois de haute futaye, est celui qui est parvenu à sa plus grande hauteur.

Bois gelif, est celui qui a des fentes qui lui font venues par la gelée, Bb ii

Bois gifant, est celui qui est coupé & couché par terre; Bois de gravier, est celui qui est demi-flotté, venant du Nivernois & de Bourgogne, dans des endroits pierreux.

Bois en grume, est celui qui a son écorce & dont on a seulement ôté les branches sans en avoir équarri la tige.

Bois lave, est celui dont on a ôté tous les traits de la scie avec la befaigue.

Bois marmenteaux ou de touche, sont ceux qui sont autour d'une mailon ou d'un parterre, pour leur servir d'ornement, ausquels on ne doit point toucher, pas même un usufruitier.

Bois méplat, c'est lorsque les deux faces qui se joignent & qui font une arete, sont inégales, c'est-à-dire, le bois qui est plus

large qu'épais.

Bois mort, est celui qui est sec & qui n'a plus de vie, au lieu que Mort bois est celui qui a vie, mais ne porte point de fruit, comme saule, épines, sureau, aulne, &c.

Bois moulé ou de quartier, est celui qui est mesuré. Il doit avoir au moins 18 pouces de grosseur.

Bois mouliné, est du bois corrompu, & où il y a des vers & des malandres. Bois neuf, est celui qui vient dans des bateaux sans tremper

dans l'eau. Bois d'ouvrage, est celui qu'on travaille dans les forêts, dont on

fait des fabots, des pelles, des feaux, des lattes, des cercles, des écliffes, &c. Bois ouvré ou non ouvré, est celui qui est saconné par les mains

des ouvriers, ou qui est en état de l'être.

Bois pelard, est du bois menu & rond, dont on a ôté l'écorce pour faire du tan-

Bois perdu, jetter le bois à bois perdu, lorsque les ventes sont éloignées des Riviéres navigables, mais qu'il passe auprès quelque ruiffeau affez raifonnable qui va s'y joindre, pour lors on y jette le bois buche à buche, qui suit le fil de l'eau jusqu'à ce qu'il soit arrêté au lieu destiné pour être mis en train ou éclusée, ou chargé dans des bateaux.

Bois rabougris, sont des bois tortus & malfaits. Bois en récépage, est un bois incendié, ou gâté par délit, de forte que le restant des bois ne pouvant plus profiter qu'en rabougrissant, on est obligé de le récéper par le pied, pour en

faire revenir d'autres d'une plus belle venue.

Bois refait & mis à l'équerre, c'est quand le bois est bien équarri. Les pieces de bois bien équarries de tous les côtés, font appellées . Pieces refaites & dreffées sur toutes les faces. Bois fur le retour, est un bois trop vieux qui commence à dimi-

nuer & à se corrompre, qui a plus de 200 ans à l'égard des chênes.

Bois de haut revenu, est celui qui est de demie-futaye, de 40 à 60 ans. Bois rouge, est celui qui s'est échauffé.

Bois roule, c'est quand l'arbre a été battu des vents lorsqu'il étoit en seve.

Bois rustique & noailleux, est celui qui a crû sur le gravier & a éré exposé au soleil du midi; il est difficile à fendre. Bois de sciage, est celui qui a été équarri avec la scie.

Bois taillis, est celui qu'on met en coupes ordinaires tous les

dix ans au moins, & qui est au-deffous de 40 ans.

Bois tranché, est celui qui a le fil de travers, c'est-à dire, qu'au lieu de suivre le long de l'arbre , il traverse d'un côté à l'autre ; de l'écorce, & ne peut servir à la fente, ni être employé d'une grande longueur pour supporter un fardeau, attendu qu'il se caffe aifement.

Bois qui se tourmente, est celui qui n'étant pas bien sec, ne manque jamais de se gercer.

Bois verse, est le même que Bois chablis.

Bois vif, est celui qui porte du fruit & qui vit, comme Chêne, Hetre, Chataigner & autres, qui ne sont point compris dant les Mort-bois.

Bois volans, font ceux qui viennent par le flot droit au port où on les recueille-

Boise, terme usité en Normandie pour signifier un morceau de bois de charpenterie quelconque.

Boite ou Boitillon, c'est un morceau de bois d'Orme qui est emboité dans l'œillet de la meule du moulin, serré avec des coins.

Bombe', c'est-à-dire, rensté, concave, un peu courbé.

BORNOYER, c'est d'un coup d'œil juger de l'aplomb ou alignement d'une chose.

Bossage, c'est la rondeur de bosse que sont les bois courbes & ceintrés. C'est aussi les petites boffes quarrées qu'on laisse aux poinçons, arbres des grues & autres pieces de bois pour arreter les moiles.

Bouez, piece de bois qui courbe en quelqu'endroit & qui a du bombement.

Boulins, ce sont les pieces de bois que l'on scelle dans les murs, ou qu'on serre dans le bois avec des étresillons pour échafauder.

Boulon, piece de fer ronde qui fert à attacher plus fermement une poutre ou un tirant à un poinçon qui doit en avoir un de chaque côté. Boulonner, attacher avec des boulons.

Bouquers, c'est dans un bateau les deux pieces de bois faifant Bbiii

390 TRAITE'

ensemble cinq pieds de long, qui servent à lier la matiéré feuillée avec les deux courbes de devant.

Bourgeois, c'est le nom que tous les Entreprenneurs donnent à celui qui fait bâtir, sans distinction de qualité ni de rang.

BOURSEAU, moulure ronde tur la panne de brifis d'un comble d'ardoife coupé, qui est recouverte de plomb blanchi. On en mettoit autre fois fur les faites.

BOUTANS, pieces de bois qui poussent & archoutent.

Boute's ou Bute's, un Edifice qui a besoin d'une grande Boutée, c'est-à-dire, qu'il a besoin de grande force & d'arcboutans pour le pouffer & le contretenir.

BOUTEROUES, sont les bornes qu'on plante sur les bords des ponts, à leur entrée & fortie, de distance en distance, pour détourner le rouage des chariors & leurs effieux de la pouffée & heurt contre les garde-fous, afin de les conserver.

Bourisse, pierre dont la longueur est dans le mur.

Bours, extrémités de toutes les pieces que les Charpentiers ent mis en œuvre. Bouts des Amoifes , Bouts des Pannes , &c. Bouzin, terme de maconnerie, c'est le tendre du lit d'une pierre

qu'on ne doit point employer.

BRANDIR, on dit, Brandir un chevron fur la panne, pour dire; mettre le chevron fur la panne, & paffer une cheville de bois quarrée au travers de tous les deux.

BRAS DE CHEVRE, ce font deux pieces de bois qui font à côté du poinçon d'une chevre, & qui lui servent de bras pour s'appayer contre les murailles.

BRAYER. Cordage, voyez Cable.

Bravers & vingtaines, petits cordages courts fervans à toutes tortes d'usages.

BRAYES, ce tont des pieces de bois qu'on met fur le palier d'un moulin à ven: pour soulager les meules.

BRELLE , voyer Eclufée.

BRIN DE BOIS, morceau de bois de belle venue, droit & long, qui n'est point scié, si ce n'est pour l'équarrissage, & qui est de toute la longueur de l'arbre.

BRIN DE TOUGERE, ce qu'on appelle Pans de bois à brins de fougere, est une disposition de perits poteiets assemblés diagona-Jement à tenons & mortaifes dans les intervalles de plufieurs poteaux à plomb. Ce nom lui est donné à cause de la ressemblance qu'il a avec des branches de fougere, dont le brin fait cet effet.

BRISE, c'est une poutre posée en bascule sur la tête d'un gros pieu, fur qui elle tourne, & qui fert à appuyer pat le haut les aiguilles d'un pertuis.

Brife-cou , ou Caffe-cou , terme vulgaire pour fignifier un de faut dans un Escalier, qui peut occasionner quelqu'accident dangereux : par exemple , une marche plus ou moins haute que les autres, un giron plus ou moins large, un palier ou un quartier tournant trop étroit, des marches dans le milieu d'un palier long, une trop longue suite de marches à collet, &c. Il faut autant qu'il est possible éviter ces défauts dans les Licaliets, fur-tout dans les principaux étages; ces défauts ne proviennent que de l'impéritie d'un Architecte & de l'ignorance du Charpentier.

Brife-glace, c'est un ou plusieurs rangs de pieux du côté d'among & au-devant d'une pile de pont de charpente ou palée, pour la conferver des glaces ou du heurtement des corps d'arbres que les inondations entrainent. Les pieux des Brife-glaces font d'inégale longueur, en ce que le plus petit fert d'éperon. Ils font couverts d'un chapeau rampant qui les tient en raifon,

pour brifer les glaces & conferver la palée.

Brisis, Brisé ou Bresy, c'est dans les combles coupés à la Mansarde , la partie superieure & qui va jusqu'au faite. C'est aussi l'endroit qui forme l'angle, où dans le comble brifé le vrai comble se joint au faux comble.

BUTE'S ou CULE'S, c'est une palce de pieux pour retenir les

terres. On l'appelle auffi Boutée.

BUTER, c'est pat le moyen d'un arc ou pilier-butant contretenir & empêcher la pouffée d'un mur, ou l'écartement d'une voûte.

BUVEAU, WOYEZ Bereau.

ABARE OU GABARRE, bateau couvert & plat avec lequel on navige sur la Loire. C'est aussi une maniere de petite chambro faite de planches,qu'un Berger fait aller où il veut au moyen de quatre roulettes qui la soutiennent. On l'appelle Cabane.

CABESTAN, ou VINDAS, machine qui sert à tirer de gros fardeaux, au milieu de laquelle tourne une fusée horisontalement avec des bras, qui dévuide le cable qui améne les gros

fardeaux.

CABLE OU CHABLE, ce sont tous les cordages nécessaires pour enlever & trainer les fardeaux. Chablots, sont les petits cordages avec quoi on attache les pieces de bois qu'on nomme Echasses. Chabler, c'est attacher un fardeau à un cable, lo haler & l'enlever comme on fait dans les Ateliers

CADRE DE CHARPENTE, affemblage quarré de quatre groffes pieces de bois, qui en faifant l'ouverture de l'enfoncement Bb iv

292 d'une lanterne, donne du jour dans un falon ou un escalier ! &c. C'eft auffi ce qui fert de chaife à un clocher. V. Chaife, CAGE, c'est le corps d'un moulin à vent garni de ses planches

& de ses poteaux.

Cage de Clocher, affemblage de charpente qu'on revêt ordinairement de plomb, & qui est compris depuis la chaise sur laquelle il pose, jusqu'au rouet ou la base de la fleche d'un clocher.

Cage d'Escalier, ce sont les murs ou pans de bois qui l'en-

ferment.

CALANDRE, machine composée de deux gros rouleaux de bois. fur lesquels on fait aller & venir un fort gros poids, qui est

quelquefois de 50 ou 60 milliers.

CALE, morceau de bois mince qu'on met entre deux pieces de bois, pour les presser & pour remplir le vuide. Caler, c'est mettre un morceau de bois sous quelque ouvrage, afin de le tenir ferme.

CALIBRE, c'est un bout d'ais entaillé par le milieu, dont on se sert pour prendre des mesures. C'est aussi un morceau do bois coupé en creux à angle droit pour refaire le bois d'é-

querre.

CAMBRE', creux, concave, courbé, vouté. Cambrer, c'est courber les membrures, planches &c. pour quelque ouvrage ceintré.

CAMION, espece de chariot à quaire roues.

CANNELURES, cavités à plomb, arrondies par les deux bouts qui sont autour d'une colonne. Cannelé, qui a des cannelures.

CANTONNE', lorsque l'encoignure d'un bâtiment est ornée d'un pilastre ou d'une colonne angulaire, ou de bossage, ou de quelqu'autre corps qui excede le nud du mur, on dit que le batiment est cantonné.

CANTIBAL, nom que les Charpentiers donnent aux dosses ou pieces de bois qui sont pleines de fentes & qui ne valent guere. CARACOL, c'est un escalier en rond dont toutes les marches sons

gironnées.

CARIL', Bois carie, voyez Bois.

CARTELLE, se die des groffes planches qui servent aux moulins à porter les meules, ou à d'autres usages, comme à faire les planchers qui tont à côté. C'est aussi une saçon de débiter les bois qui sont recherchés pour les Ebénistes.

CASSE, c'est la partie du gouvernail d'un Bateau foncet, qui tori en dehors, & par laquelle toutes les planches en sont soùtenues jufqu'au fafran.

CENT DE BOIS. Ce sont dans la mesure des bois de char-

pente de différentes longueurs & groffeurs cent pieces de bois, compofées chacune de 12 pieds de long fur s°. de gros, ou de 6 pieds de long fur 6 & 12°, ou 8 & 9°. de gros, ce bois de charpente fur le port & employés dans les bâtimens se payent au cent.

CHABLIS, VOYEZ Bois.

CHAINEAU, goutiére ou conduit de plomb, par lequel les eaux qui coulent des toits sont portées dans des cuvettes, godets, canons, ou tuyaux de déscente.

CHAISE, assemblage de quatre fortes pieces de bois, sur lequel est posé une assise, la cage d'un clocher, ou celle d'un moulin à vent.

CHALANS, bateaux plats de moyenne grandeur, qui apportent des marchandises à Paris par la Rivière.

CHAMMANKE, bordure autour d'une porte, d'une fenére & d'une cheminée, composée de deux montans & d'une traverse. Quand le chambranée est fimple, & Gaix moulure, il se nomme Bandeau. Il se fait de legeres cloifond et 9: d'étypif seur dans les galletas, dont les poteaux d'huisserie portent chambranée, aloss ces poteaux fon apparans & Gont ordré d'un quart de rond & de épux filets par-devant, & d'une seuillure en dedans.

CHAMPRAIN, c'est le pan qui se fait par l'arrête rabatue d'une piece de bois, & qu'on nomme communément Biseau.

CHAMPARNER, c'elt couper un morceau de bois de telle forte que s'il est quarré, comme le bord d'une planche, on abatte une des arctes, & qu'on la coupe jusqu'à l'autre arcies; ce qui fe fait lorsqu'on det tout le bois depuis le dessus de la planche en biaisan.

CHAMP, poser des pieces, des folires de champ, c'est les mettre fur la partie la moins large, enforce qu'une foliève qui a 6 pouces d'un sens, & 4 de l'autre, est mise de champ, si elle est possée un lens, & 4 de l'autre, est mise de champ, sousée les autres pieces de bois équarries, qu'on doit mettre de champ pour leur donne plus de force. Pluséeurs Auteurs distre Con. Ce moe est Gaulois & bas Normand. Il faudroit en supprimer le P.

Caranatarra, Piece de bois, comme une forte latte de feinge; qui fera i obtenit les tuiles de l'égout d'un comble. C'est suis un cherton refendu diaponalement & d'angle en angle, qu'on pose fut les extrémités des chertons d'une couverture, du même sens que les lattes. En soitenant le dermieer tuiler, il les releve par le bout, & fait qu'elles jeuent l'eau plus loin du mux.

CHANTEAU, c'est une piece ronde d'un côté & en droite ligne de l'autre, qu'on applique à des meules de moulin, ou à autre chose qu'on veut faire ronde.

• Choice quoi veuir raire ronec. CHANTIER, Magain à bois. Ceft auffi le lieu où les Charpensiers taillent & affemblent leurs ouvrages de chapmente chez le Maitre à l'Antelier, Elon eux, eft le lieu pour lequel ces ouvrages font deflinés. Ceft aufit route piece de bois qui fert a en poire ou dever une autre, pour la taillet & la façonner. Ce font encore de longuet pieces de bois qui ferrent à entretenir les plas- boefs d'un Bateau foncet & la faconner.

CHANTIGNOLE, petit corbeau de bois sous un tasseau, entaillé & chevillé sur une sorce de serme ou arbaletrier, pour porter les pannes de la couverture d'un bâtiment.

CHANTOURNER, c'est évuider en dedans une piece de bois, ou la couper en dehors, suivant un profil ou un dessein.

CHAPEAU, c'est la derniére piece qui termine un pan de bois, & qui porte un chamfrain pour le couronner & recouvrir une corniche de plâtre.

Chapeau d'Escalier, piece qui sert d'appui tout au haut d'un escalier de bois de charpente.

Chapeau d'Eraye, c'est un morceau de bois que l'on met au bout

d'une étaye.

Chapeau de fil de pieux, pieces de bois que des chevilles de fer tiennent attachées sur la couronne d'une file de pieux.

Chapeau de lucarne, piece de bois affemblée sur les poteaux; qui fait la fermeture d'une lucarne.

CHAPELET, machine qui sert aux épuisemens de l'eau d'une fondation,

CHAPITEAU DE LANTERNE. C'est la couverture qui termine une lanterne de Dôme.

Chapiteau de moulin, c'est la couverture qui tourne verticalement sur la tour ronde d'un moulin, afin que les volans puissent recevoir le vent, & qui est faite en sorme de cone.

Charge de plancher. C'est l'aire de plâtre faite sur les solives d'un plancher & le poussier qui est entre cette aire & le carreau. Charpenterie ou Charp nte, l'art d'assembler les bois.

CMARPENTIER. Ce mot se dit du Maître qui entreprend les ouvrages de charpenterie, & se dit aussi des compagnons qui les travaillent manuellement.

CHASSER, c'est pousser, faire entrer en frapant, comme lorsqu'on frape avec coins & maillets pour joindre les assemblages.

CHASSIS DE CHARPENTE, c'est un assemblage solide de gros

bois qui entourent quelque chose, comme les grils de charpente fur lesquels on assied une maconnerie, ou rien du tout, comme dans les lanternes de dôme & autres.

CHATAIGNIER, arbre dont se faisoit autrefois la belle charpente; la vermine ne s'attache point à ce bois, ainsi qu'on peut le voir à la charpente de St. Eustache à Paris qui en est toute construite; on a remarqué cependant que les anciennes poutres de Chataignier se corrompoient par le cœur, ce qui a occasionné bien des accidens.

CHEP, c'est la partie du devant d'un bateau.

Chéf-d'œuvre du Charpentier, est de faire la courbe rampante d'un Escalier à vis bien dégauchi suivant sa cherche, ou une Lucarne ceintrée sur plan & élévation avec tous ses liens & supports aussi de même, & autres ouvrages difficiles,

CHENEAU, Voyez Chaineau.

CHERCHE, ou CERCHE, c'est tout ce qui ne se peut décrire d'un seul trait de compas, mais que des points recherchés décrivent. Les panneaux ou especes de moules qui servent à former le ceintre des voûtes & à donner la figure aux voussoirs, s'appellent Cherches. Celle d'un escalier est la

Cherche surbaisse, est celle qui n'est pas si élevée que la moitié de la bale.

Cherche surhausse, est la ligne d'un plan circulaire ralongée dans son élévation; ou bien, c'est celle qui est plus élevée que la moitié de sa base.

Cherche ralongée, c'est la ligne d'un plan circulaire ralongée dans son élévation, comme le rampant d'un escalier à vis. CHEVALEMENT, espece d'étaye faite d'une ou de deux pieces de bois, converte d'un chapeau ou tête, & polce en atcboutant fur une couche qui fert à retenir en l'air les encoignures des trumeaux, jambages, soupoutres, &c. pour faire des

reprifes fous œuvre, ou pour remettre des poutres.

CHEVALET, morceau de bois qui tient une corde soutenant l'auget de la tremie d'un moulin. C'est aussi une piece de bois assemblée en travers sur deux autres pieces à plomb pour soutenir des planches, des folives, &c. C'est l'affemblage de deux noulets ou lincoirs sur le faite d'une lucarne. C'est encore les étayes qu'on met aux Bâtimens que l'on veut reprendre sous œuvre, & en général tout ce qui sert aux Artisans à tenir leur besogne en l'air, pour travailler plus facilement, Chevaler, se servir de chevalets.

CHEVESTRE, piece de bois affemblée dans les solives d'enchevetrure, & dans raquelle sont assemblées à tenons & mortoiles les boart des folires de remplifige; ils se posent au-devant des âtres des cheminées, des tuynux passins, des desentes d'aisnese & autres passiges nécessiers. Il y a encore une espece de Chevètre qu'on nome linçoir, assimblé de même dans des folives d'enchevétrure à distance de 3 à 6 pouces des murs miorpers. Ce linçoir reçoir l'assemblage des folives qu'on ne veut pas s'ecller dans les murs ou au-dessius des bayes de croisses.

Cheville de fer, morceau de fer pointu par un bout, & ayant par l'autre une tête applatie percée à jour, de \$ à 9 pouces de long, qui fert à retenir les affemblages de charpenie au

Chantier.

Cheville à 4 pointes, c'est une cheville de bois qu'on coupe en deux pour mettre chaque morceau aux deux côtés d'une mortoise dont le tenon n'est pas traversé & qu'on a oublié de percer.

Cheville barbue, c'est une cheville de bois de 5 à 6 pouces de long, dont le bout est édenté, afin qu'étant chassée à force

dans le bois on ne l'en puisse jamais tirer.

Chevilles coulisses, sont celles qu'on ôte & qu'on met quand on veut, comme dans les machines à élever des fardeaux. Chevilles, sous division de la marque de bois de charpente,

meture de Rouen; il faut 300 chevilles pour faire une marque.

Chevillet, nommées Ranches, voyez Ranche.

CHEVAE, machine qui fert à élever de gros fardeaux àplomb
avec poulies & écharpes. Elle est composée de deux pieces
de bois qui ferrent de bras pour appuyer conne la muraille;
& losfqu'il n'y a point de mur contre lequel on les puiss
éresfer, on y ajodice une troissem piece qu'on nomme Bieor,
ou Piel de cherre, qui sett, pour les souienis. Les deux premieres pieces qui onn, jointem par en haut avec une cle s'enmieres pieces qui onn, jointem par en haut avec une les denieres pieces qui onn, jointem par en haut avec une cle s'enalfemblées en deux différens endoirs avec deux entretosifes,
nut le squelles es lès treuil avec deux lestres; qui servent
de moulinct pour tourner le cable, au bout duquel est attachée la poulie.

CHEVRONS, pieces de bois de sciage de 3 à 4 pouces de gros, sur lesquelles on attache les lattes à tuille ou ardoise.

Chevrons ceintrés, ceux qui sont courbés & assemblés dans les

liens d'un Dôme.

Chevrons de croupe, sont ceux qui sont inégaux, & que l'on attache sur les arrêtiers de la croupe d'un comble. On les appelle aussi empanons.

Cherrons de ferme, ce sont deux chevrons affemblés par-bas dans l'entrait & joints par-haut au poinçon.

Chevrons de long pan, sont ceux qui sont dans la partie la plus

étendue d'un Batiment.

Chevrons de lucarne, ce sont deux chevrons plus forts que les autres, dans lesquels sont affemblés les poteaux, sabliéres &

tournisses des lucarnes.

Chevrons de remplage, ce sont des chevrons plus courts que les autres, qui sont derrière les cheminées, & qui sont affemblés dans de petits linçoirs qu'on nomme guignaux. On appelle de ce nom tous les chevrons qu'on met pour garnir les défauts d'un comble, qui sont occasionnés par des passages de chemi-

née, murs ou autres.

Quand on cheville des chevrons sur des pannes on se sert du mot brandir. On les espace présentement de quatre à la latte : ils sont ordinairement de bois de sciage de 3 & 4 pouces. Il y en a aussi de bois de brin, mais ils ont 4 pouces de gros. Les chevrons ne doivent point être attachés fur les faîtages, mais entaillés de façon qu'ils entrent l'un dans l'autre & sont entretenus par une cheville de bois, ce qu'on appelle couronner; le bois desdits chevrons doit être coupé en chamfrin & attaché avec cloux de charette dans les pas qu'on fait fur les platte-formes ou pannes de brefy. Pour garnir un comble de chevrons, on dit peupler un comble de chevrons: on se sert aussi de ce terme pour les solives & les poteaux des cloisons.

CINGLER, c'est dans le toisé contourner avec le cordeau une partie courbe ou elliptique, une coquille d'escalier ou autre, qu'on ne peut prendre que difficilement avec la toile ou

le pied.

CINTRE OU CEINTRE DE CHARPENTE : affemblage de pieces do bois, sur lequel on bande un arc ou une croisée qu'on veut faire ceintrée, & dont plusieurs espaces à égales distances, garnies de solives ou doffes, servent à conduire une voute. Cest aussi une arcade de bois, & toute piece de bois courbe qui a la figure d'un arc, & qui sert tant aux combles qu'aux planchers. Ceintrer, c'est établir des Ceintres de charpente.

CISEAUX, il y en a de différentes sortes & grandeurs. Les Charpentiers en ont aussi qu'ils nomment Ciseaux à planches,

d'autres qui servent à ébaucher des mortoiles.

CLANS, ce sont les bouts des pieces de lieures qui sont sous les portelots, pour attacher les rubords & bordages d'un Bateau - foncet & autres.

TRAITE

LAVEAUX, c'est ce qui forme le dessus d'une porte ou d'une fenêtre quarrée, ou d'une corniche.

CLAVETTE, espece de clou qu'on met ordinairement dans le

bout d'une cheville de fer pour l'arrêter.

CLAYE, groffe échelle de charpente, qu'on attache au cul d'une charette pour traîner ceux qui ont été tués en duel, ou qui se sont défaits eux-mêmes par désespoir.

CLIFE D'UNE POUTRE, sont des chevilles de fer qu'on met aux bouts de la poutte, pour la tenir plus ferme dans le mur. On dit, Armer une pourré de clefs, ou de bandes de fer. C'est encore une piece de bois qui est arc-boutée par deux décharges pour soulager une poutre ou la soriiste.

CLOISON, Cloisonnage de charpenterie, qu'on nomme aussi Colombage, ou Pan de bois. C'est ce qui sert pour séparer

les chambres & les autres lieux d'un logis.

Coches, voyez Oches.

COIGNE'E, Outil de fer aceré plat & tranchant en maniére de hache, pour abattre les arbres, fendre & équarir le bois. Il y en a de plusseurs grandeurs. Il y en a aussi qu'on appelle Epaules de mouton.

Coins, ou Voussoirs, voyez Voussoirs.

COLLET DE MARCHE, c'est la partie la plus étroite, par laquelle une marche tournante tient au noyau d'un escalier. C'est aussi dans un moulin la partie de l'arbre la moins grosse.

COLLIERS, ce sont deux pieces de bois, chacune de 12 piede de long & de 10 pouces de gros, posses au-dessus d'un pan de bois du premier étage d'un moulin, l'une devant, l'autro derrière, assemblées dans les poteaux comiers. Cest aussi deux autres pieces assemblées au haut des poteaux corniers.

COLOMBAGE, rang de colonnes ou de solives posées àplomb

dans une cloison, ou muraille, faite de charpente.

COLOMBE, folive qu'on a posée à plomb dans une sabliére pour faire des cloisons, des maisons, des granges de charpente.

COLONNE, ou Poinçon, voyez Poinçon.

COMBLE, c'est la charpenterie en pente & la garniture d'ardoise ou de tuille qui couvre une maison. On l'appelle aussi Toit.

Comble pointu, celui dont la plus belle proportion est un triangle équilateral par son profil, & qu'on nomme aussi à deux

Egouts.

Comble en équerre, celui duquel l'angle au sommet est droit, & qui par conséquent tient la moyenne proportionnelle entre le comble pointu & le surbaissé.

Comble d piguon, celui qui est soutenu d'un mur de pignon en face, comme les deux de la grande salle du Palais à Paris.

DE LA CHARPENTERIE. Comble à croupe, celui qui est à deux arrêtiers & avec un ou

deux poincons.

Comble de pavillon, celui qui est à deux croupes & à un ou deux, & meme à quarre poinçons, comme ceux des Pavillons angulaires du Château des Thuilleries.

Comble coupé, ou brisé, celui qui est composé du vrai Comble qui est roide, & du faux Comble qui est couché & qui en fait la partie supérieure. On l'appelle aussi, Comble à la Manfarde, parce qu'on en attribue l'invention à François Maniard. célébre Architecte.

Comble à terrasse, celui qui au lieu de se terminer à un faite ou un poinçon, est coupé quarrément à certaine hauteur. & couvert d'une terraffe, quelquefois avec garde-fou, comme au vieux Louvre, & aux Pavillons du Palais d'Orléans, dit Luxembourg : on e nomme auffi Comble tronqué. Comble en Dome, celui dont le plan est quarre & le contour

ceintré, comme au Louvre & au Château de Richelieu.

Comble rond, celui dont le plan est rond ou ovale, & le profil en pente droite, comme ceux des salons de Vaux & du Rincy, du dessein du Sr. le Veau.

Comble à l'Impériale, celui dont le contour est en manière de tolon renversé, comme à la pompe de Chantilly, appellée

le Pavillon de Manfe.

Comble plat, ou surbaiffe, celui qui n'est pas plus haut que la proportion d'un fronton rriangulaire, comme il se pratique en Italie & dans les pays chauds, où il tombe peu de neige.

Comble d potence, espece d'apentis fait de deux ou plusieurs demi-fermes d'assemblage, le tout porté sur le mur contre lequel il est adossé. Comble en patte d'oye, espece d'auvent à pans & à deux ou trois

prietiers, pour couvrir dans une cour un puits, un pressoir, &c. Comble entrapeté, celui qui ayant une large base est coupé pour en diminuer la hauteur, & couvert d'une terraffe de plomb

un peu élevée vers le milieu, où il y a d'espace en espace des trapes qu'on leve pour donner du jour à quelque Corridor ou pieces interpolées, qui seroient obscures sans cette invention. Il y en a qui prétendent qu'il faut dire entraperé aulieu d'entrapeté, parceque le profil de cette forte de comble eft un trapeze isoscele.

Console, piece en faillie qui sert à soutenir une corniche. une poutre ou autre chose,

Contours, ce sont les extrémités & les lignes qui environnent quelque corps, & par le moyen desquelles on en marque la forme. Contourner, c'est marquer une figure avec des traite & des lignes.

TRATTE

CONTREBAS. & CONTREHAUT, pour dire du haut en bas & det. bas en haut, de quelque hauteur que ce foit. CONTREBOUTANT, piece de bois qui pousse & qui arc-boute.

Contre-bouter , c'eft arc-bouser , c'eft-à-dire , comre-tenir la pouffée d'un arc ou d'une plate-bande, avec pilier, arc-boutant, ou étaye.

CONTRE-COUR, c'est la partie de la cheminée qui s'étend entre les deux jambes, & qui prend depuis l'âtre jusqu'au com-

mencement du tuyau.

CONTRE-FICHE, piece de bois qui appuye contre une autre comme pour l'étayer. Ce sont dans une serme des pieces assemblées avec le poinçon & les forces ou arbaletriers, & en décharge dans les pans de bois. Dans les étayemens & reprises par sous œuvre on appelle Contre-fiche une piece de bois resenue solidement par bas par des pieux fichés en terre & scellée par l'autre bout dans un mur de face dans lequel on a fait une entaille & qui fert à resenir le mur en l'air ; on s'en sert aussi pour retenir la poussée des terres contre lesquelles on a appliqué une doffe ou plat-bord; on l'appelle encore piece d'arc-boutant.

CONTRE-FORTS, Ou EPERONS, espece de piliers quarrés ou triangulaires, qu'on met au-devant des piles des ponts pour

les conserver & fendre l'eau.

CONTRE-JAUGER les affemblages de charpenterie, c'est-à-dire, les mesurer : ce qui se fait en transserant la largeur d'une mortoile sur l'endroit d'une piece où doit être le tenon, afin qu'à prendre de l'about à la gorge, le tenon soit égal à la mortoife.

CONTRE-LATTE, tringle de bois mince & large, qu'on attache en haut contre les lattes entre les chevrons d'un comble. Contre-latter un pan de bois, c'est l'armer de cloux & de lattes, puis on l'enduit par-deffus de mortier de chaux & fable,

ou de plâtre.

Contrevents, pieces de bois posées en contre-fiches aux grands combles, pour contre-tenir & contre-venter du haut d'une ferme au bas de l'ausre, & empécher que les grands vents ne faffent aller les fermes & les chevrons de part & d'autre, Contreventer, mettre les pieces obliquement pour contre-bouter & empêcher le mouvement que peut causer la violence des vents.

CONVERSEAUX, ce sont dans les moulins quatre planches d'un pouce & demi d'épaisseur, posces au-dessus des archures,

deux devant, & deux derriere.

Coquille D'Escalier, c'est le desfous des marches délardées

lardées, lattées & ravallées de plâtre dans un escalier de bois. Corbeau, grosse console ayant plus de saillie que de hauteur, comme la derniére pierre d'une jambe sous poutre. Elle sert à soulager la portée d'une poutre.

CORDAGES, VOYEZ Cable.

CORDE DE BOIS, est une mesure de trois pieds & demi de haut sur sent pieds de long : elle contient deux voyes.

CORDEAU, est une ficelle de fouet dont les Charpentiers se servent pour tirer une ligne droite sur une piece de bois en la frottant avec du gros blanc, & pour faire leurs épures ; ce qu'ils appellent tringler, voyez Tringler.

CORNIER, on appelle Poteau-cornier, la maîtreffe piece d'un pan de bois, ou à l'encoignure de deux, laquelle est ordi-

nairement d'un feul brin.

CORNIERE, c'est la joinure de deux pentes de toit dans l'angle de deux corps de logis joints ensemble. Ou bien encore, c'est le canal de tuile ou de plomb qui est le long de l'angle de deux grands corps de logis; voyez Ecornière.

CORNIERS, se dit des chênes & gros arbres choisis & marqués, pour signifier les bornes des ventes & des coupes des bois.

Conve ie, ce sont des repatations peu considérables qu'on fait dans les maisons. On nomme encore corvée un nombre de coups que donnent les hommes qui ensoncent des pieux ou des pilots à la sonnette, sans se reposer.

COTTER, c'est lorsqu'un Charpentier figure quelque plan &

écrit les mesures sur le plan.

COUCHE, piece de bois qui se met sous un étaye qui sert de patin. On l'appelle ains, à cause qu'elle est couchée de plat. Elle est quesquesois élevée à plomb pour arrêter un étresillon ou un étançon.

Couchis, pieces de bois qui sont au-dessus d'un pont, ainsi que les madriers avec les terres & le pavé qui sont le dessus de ce même pont.

COUETTE, voyez Crapaudine,

COUILARDS, se dit de deux pieces de bois qui entretiennent les tranes qui séparent la cage d'un moulin de la chaise qui est au-dessous.

COULIS, ou COULISSE, canal de bois dans lequel on fait aller & venir un chassis, une fenêtre, &c.

COUPE DE BOIS, c'est l'abatis qui se fait du bois dans l'âge & la saison qui convient.

COUPE, ou COUPOLE, c'est le haut d'un dôme. On l'appelle ainsi, à cause qu'elle est faite en forme de coupe renversée. Coupon, morceau. Il signisse aussi Eclusée, voyez Eclusée.

Cc

COURANT DE COMBLE, c'est la continuité d'un comble qui a plusieurs sois autant de longueur qu'il a de largeur, comme

celui d'une galerie,

COURBE, piece de bois coupée en arc. On s'en sert pour faire les ceimres, les toits des éomes ronds, &c. Courbe rampante, est le limon d'un escalier de bois à vis bien dégauchi selon sa cherche rampante. Courber rallangées, sont les esseites qui sont sous les artétiers & sous les coverts.

COURONNE D'UN PIEU, c'est la tele d'un pieu qui est quelquefois garni d'un cercle de fer, ce qui l'empeche de s'éclater quand on le bat avec le mouton pour l'ensoncer.

COURONNEMENT, c'est tout ce qui fait & termine le haut d'un ouvrage. Ou dit aussi Amortissement. Couronner, c'est terminer un corps d'ouvrage avec quelque amortissement.

Cours de Pannes, se dit d'un ou de plusieurs rangs de pannes les uns sur les aurres..

COUSSINET, VOYEZ Retombée.

COUTFAUX, les Charpensiers se servent de Couteaux à scie & de Couteaux d'chapiteau.

COYAUX, petites pieces de bois entaillées fur les rougs des moutins, qui fervent à foutenir les petites planches fur lefquelles tombe l'éeus qui fait tourner la roue. Ce fant aufil des petits bouts de chevrone qui foutiennent la couverture d'un bord de l'entablement, ce qui facilite l'écoulement des aux, en formant l'égout d'un comble.

Coren, petite piece de bois qui sert à la couverture d'un bâtiment. Elle est affemblée par un bout dans l'arêtier, &

par l'autre au gouffet de l'enrayeure.

CRAMILIERE, en appelle Assemblage en Cremilière, celui qui se fait par entailles en manière de denis de la demi-épaissent du bois, qui s'encastrent les unes dans les autres, pour joindre bout à bout deux pieces de bois.

CRAPAUDINE, ou COUETTE, morceau de fer ou de cuivre creufé en rond, dans lequel entre le pivot d'une porte, ou l'arbre de quelque machine, & qui la fait tourner en rend. CRECHE, effecte d'épeton qu'on borde d'une file de pieux dans la

confirmation d'un pont. Croc, harpon, ou main de fer, pieces de fer qui fontien-

nent les pans de bois sur les rues, ou dans les cours audehors.

CROIX DE SAINT ANDRE', affemblage de piecet de bois qui font inclinées l'une vers l'autros & qui le coupent diagonalement. On s'en fert pour arc-bouter les pieces d'un pan de charpente, ains que dans les clochers, combles & autro charpente massive.

GROSSETTES, voyez Oreilles, Oreillons, Vouffoirs.

CROUCHAUX, se dit des pieces de bois qui se portent sur le chef du bateau servant à faire la rondeur & la diminution du devant.

EROUPE DE COMBLE, c'est l'un des bouts d'un comble qui est coupé obliquement en pavillon, & qui est fermé de deux arctiers tendant à un ou deux poincons.

CULE'S , Voyez Butée.

D

DALES, pierres plattes qui servent à couvrir les chaperons des avant-becs des piles d'un pont, ce qui se fait en compe de joints recouverts.

Damen, en terme d'Architecture, c'est donner un demi-pied de pente.

oe pente.

Danseax, terme ancien dont on se servoit pour signisser la sibiém partie d'une chosse, se succession dans les sorets, Tierz & Danger, est un droit qui apparient au Raé dans pulseuxes de la commentation de la com

EBETER, c'est refendre & couper le bois en longueur avec

la scie à débiter.

DEBLAY, transport des terres qu'on est obligé de remuer pour la construction d'un pont, des murailles de revêtement d'un

rampart, d'une terraffe, &c.

DRCHARGE, toute piece de bois qui en soûtient une autre, ou qui la tient en raison par côté, comme un lien, une guette, une contre-siche, &c. Pajer en décharge une piece de boir, c'est la mettre de travers dans l'assemblage d'une cloison ou d'un pan de bois, asin de soûtenir la charge.

DECHARGER UNE FOUTER, c'est la soulager par des poinçons & des forces, ou autres choses, quand elle a trop de portée. DECHAUSSER, on dit dans une pile de pont, qu'elle est déchausser, oil in y a plus de terre par le haut enue les pieux, & que l'eau a dégraveyé sous pilotage. DECEINTRER, c'est démonter un ceintre de charpente, ou ôter les ceintres sur lesquels une voûte a été construite.

DECLIT, est un morceau de for en S en bascule, qui sere

pour guinder la hie en battant les pieux.

DECOLUMENT, faire un décolement à un tenon, c'est en couper une partie, pour faire qu'étant moins large, on ne voye pas la mortoise qui demeure cachée par l'endroit de la piece où le décolement a été fait. On dit aussi, Faussement.

Degaucher, c'est dresser une piece de bois & en ôter ce qu'il y a de trop en quelques endroits pour la rendre unie & droite, ensorte qu'elle ne soit plus gauche, c'est-à-dire, que ses angles répondent à la place où elle doit être misse.

DEGRAVOYEMENT, c'est loríque l'eau déchausse & désacôte des pilots de leur terrain, par un bouillonnement continuel; à quoi on remédie, en faisant une créche ou un bátardeau autour du pilotage ou de la sondation.

Di grossir une poutre, c'est la travailler avec la hache, enfaire la premiere ébauche pour l'équarrir.

DEJETTER, c'est quand le bois n'a pas été employé sec, il se cambre & se déjette.

Cammer & te agente.

Dilanges une piece de bois quarrée, c'est en couper, comme quand on find un chevron en deux & par la moisté. On dit délande les artiers, si on en abas une ou deux artiers. Si on en ôte en creux, on dit délande en creux. Et lorsqu'on en abas les deux artiers d'un même côté, quelque-en und isfent qu'elle est étératée, étéreffe. On délande les marches d'étaleir pour former la coquille ou lambris rampant; si les marches font de petits bois, on les étalende à la coignée si c'est des gros bois, on les fait refenér en diagonale : on délande encore à la coignée une fabilitre qui porte plancher, une matche pullière, &c.

DEMAIGRIR, voyez Amaigrir.

DEMONTER, c'est en charpenterie défaire avec foin un comble, un plancher, ou rout sutre assemblage, pour le resaire ou pour en conserver les bois ; on dit aussi, démonter une grue, un ceintre, une chevre, un échasaut, &c. DENTS DE LOUP, espece de gros cloux de 4 à 5 pouces de

long, qui servent à attacher les poteaux de 4 à 5 pouces

DESAFLEURER, VOYEZ Affleurer.

Defifuere, se dis quand deux corps ne sont pas sur une même ligne, par exemple, quand une solive n'est pas sur le même alignement des autres solives, on dit qu'elle dessisteure; une poutre dessisteur en plancher lorsque les solives portent dessist, on sur des lambourdes.

405 DESCENTE, voute rampante qui couvee une rampe d'escalier. Il se dit aussi de la rampe même.

DEVELOPEMENT, c'est la représentation de tous les profils, de toutes les faces & parties d'un Batiment. Déveloper, c'est dégroffir du bois, afin de lui donner la taille & la disposition nécessaire pour le placer, ou en faire quelque ouvrage.

DEVERS, le gauche d'une piece de bois. On dit piquer ou marquer une piece de bois suivant son devers, pour dire,

fon gauchiffement, suivant fa pente.

Deverser une piece de bois, c'est la pancher, l'incliner. On appelle bois déverse, celui qui est gauche.

Devis, description de toutes les choses nécessaires pour la construction de quel que ouvrage, suivant le dessein qu'on en

Devoyer une ligne, ou une pièce d'affemblage, c'est la changer, la détourner, la mettre hors de l'équerre de son plan-Devoyer un tenon, c'est lors qu'on trouve dans le bois quelque nœud ou autre chose qui oblige à le détourner.

DIABLE, grand chariot à deux rouages, qui par des venns fert à enlever entre les rouages & par-deffous, les plus grands

fardeaux, pour les conduire à pied d'œuvre:

DORMANT, le dit de plusieurs choses qui sont sans mouvement. Quand un Dormant est d'affemblage, le panneau qui le remplit se nomme Tympan. Chassis dormant, est celui qu'on ne

leve point, Pont dormant, qui est immobile.

Dosse, planche sciée d'un côté, & qui de l'autre a presque toujours l'écorce de l'arbre. On s'en fert pour échatauder, vouter, à poser sur les ceintres des ponts, & on les met pour couthis, & en travers d'un pont. On les nomme aussi, Cantibay.

Dosse de bordure, est celle qui sert à retenir une forme de pavé fur un pont de bois, qu'on appelle autrement, Garde terre, ou Garde-pavé.

Dolle fliche, c'est la premiere planche qui s'enleve d'un arbre quand on l'équarrit, & où l'écorce paroit d'un côté. Dosserers, petits pilastres qui servent à soutenir les voutes

d'arête. Il y a aussi des demi-dosserets.

Doubleaux, fortes folives des planchers, comme font celles qui portent les chevettes, & qu'on appelle folives d'enchevetrure.

Douglle, c'est le parement intérieur d'une voute, & la partie courbe du dedans d'un voussoir, qu'on appelle autrement Intrador dans l'arche d'un pont,

.Cc iii

DRESSER, c'est tringier au cordeau une piece de bois pour l'équatrir.

DRAGUE, VOYEZ Grateminot.

E

E BAUCHER, se dit d'une piece de bois qui est tracée suivant une cherche, lorsqu'on la dresse avec la scie ou la coignée, avant que de la laver avec la besaigue.

EBAUCHOIR, forte de ciseau qui sert à ébaucher les mortoifes. Il a un manche de bois qui a des viroles par les deux

bouts. ECHAFAUDAGE, assemblage des pieces nécessaires pour dresser des échafauts & s'échafauder.

ECHALAS, Morceaux de cœur de chêne refendus quarrément par éclats d'environ un pouce de gros de plante ou rabocit, qu'on navre quand ils ne sont pas droiss. On en fair de différentes longueurs: ceux de quarre pieds & demi servent pour les contrésplaires & hayes d'spoui, & ceux de huis à

neuf pieds, ou de douze, &c., pour les treillages. ECHANTIGNOLE, voyez Chantignole.

ECHANTILLON, on appelle pieces d'échantillon, celles qui sont de même groffeur.

ECHAPA'R, c'est l'espace qu'on ménage au-dessous de la rampe d'un escalier pour y passer aisément & descendre dans une cave.

ECHARPE, piece de bois avancée su-dehors, où est attachée une poulie qui fait l'estet d'une demi-chevre, pour enlever un médiocre fatdeau.

Echarpes ou Baudriers, certains cordages qui servent à retenir & attacher les engins & les chevres, quand on veut lever des fardeaux. La moufie d'une poulie se nomme aussi Echarpe.

ECHARPER, c'est faire plusieurs tours avec un petit cordage autour d'un fardeau qu'on veut élever, afin d'y attacher une écharpe, au bout de laquelle est une poulie où l'on passe le cable.

PCHASSES, grandes perches de bois dont on se ser pour faire porter d'autres pieces de bois nommées boulins, & qu'on met dans les murs pour servir à échafauder.

ECHELIER, piece de bois qui est traversce de longues & grosses chevilles, & qui sert à monter au haut des grues, des engins, &c. On le nomme aussi, Rancher.

ECHELLE, ce mot se dit d'un escalier roide & difficile à monter, à cause de la rop grande hauteur de ses marches & de leur oeu de giron.

Echelle de Meunier, est un escalier droit qui monte à un grenier à l'imitation de ceux des moulins à vent.

ECHIFRE DE BOIS, affemblage triangulaire composé d'un parin, d'un ou de plusieurs potelets, & de deux noyaux avec limon, appui & baluftres.

ECLATS, ce font tous les morceaux de bois qu'on enleve avec la coignée ou le fermoir, en dégrossissant ou ébauchant une

piece de bois.

ECLISSE . bois de fente servant à faire des minois . seaux . &c. ECLUSE, ouvrage de charpenserie fait pour soutenir & élever les eaux. Il se dit aussi d'une espece de canal renfermé entre deux portes.

Eclusée, demi-train de bois propre à passer dans une écluse.

On l'appelle aussi, Brelle ou Coupon, Ecore, espece de pelle creuse servant à vuider les eaux des

bateaux fur les Riviéres. ECOPERCHE, ou ECOPERGE, piece de bois avec une poutre

qu'on ajoûte au bec d'une grue ou engin pour lui donner plus de volée.

Econnieres, ou Connieres, ce sont les dernières pieces pofées fur l'arriére d'un bateau.

Ecuisse', se dit des arbres qu'on éclate en les abatant.

EGUILLE, VOYEZ Aiguille.

ELAGUER, c'eft couper avec une serpe le superflu des branches d'un arbre. ELEGIR, c'eft pouffer à la main une moulure, un panneau,

une languette dans une piece de bois.

EMPRANCHEMENT, pieces de l'enrayeure affemblées de niveau avec le coyer & les empanons dans la croupe d'un comble. Elles servent de petit entrait dans empanon & le coyer.

EMBRASER, ou EBRASER, c'est élargir en dedans une baye de porte ou de croifée, ce qui se fait depuis la feuillure jusques au parpin du mur, & rend ses angles de dedans obtus.

Embrásures, ou Embrásemens de porte ou de senétre, c'est l'éloignement qui se fait en dedans aux ouvertures des murailles, pour donner plus de jour & de commodité aux fenétres & aux portes.

EMBRASSURES, Empatemens, ou Racinaux, ce sont des pieces de bois posees en croix & affemblées avec entretoiles, qui fervent de pied aux machines, comme aux grues, &c.

Cc iv

ÉMBREVEMENT, affembler par embreuement, c'est entailler une pièce de bois en maniére de hoche, pour recevoir le bout démaigri d'une pièce sans tenon ni mortoise, afin que la pièce qui est jointe & assemblée, ne se hausse ni se baisse.

EMMORTAISER, faire entrer dans une mortaife le bout d'une piece de bois ou de fer, diminué quarrément environ du

tiers de son épaisseur.

EMPANON, chevron de croupe ou de long pan, qui tient par en haut aux arctiers, & par en bas aux s'abliéres ou plateformes.

EMPATEMENT, VOYEZ Embraffure.

ENCAISSEMENT, c'est tous ouvrage de charpente dans lequel on coule à fond perdu de la maçonnerie, des pierres seches, &c. dont on reveit une pile de pont en forme de biardeau, soit avec des palplanches, soit avec des vannes, comme la créche, &c.

ENCASTRER, c'est faire entrer, enchasser par feuillure ou par entaille une piece de bois dans une autre. On le dit aussi d'un crampon qu'on enchasse de son épaisseur dans deux pieces de bois pour les joindre. C'est encore praiquer dans le roc ensoncement pour y assessir la premiere assis d'une sondaensoncement pour y assessir la premiere assis d'une sonda-

tion de pont.

ENCHEVETRURE, c'est dans un plancher un assemblage de deux sortes solives & d'un chevètre, qui laisse un vuide quarré-long contre un mur, pour porter un aire sur des barres de trêmie, ou pour faire passer un ou plusieurs coyaux d'une souche de cheminée.

ENCLAVER, arrêter une piece de bois avec une clavette. C'est aussi encastrer es soives d'un plancher, les faire entret dans les entailles d'une poutre. C'est encore arrêter un pieu avec des cless & boulons de ser.

ENCOCHER, c'est faire des coches, hoches, ou marques sur un morceau de bois.

morceau de bois.

ENCORBELLEMENT, Plusieurs pierres ou pieces en saillie les unes sur les autres en manière de corbeaux pour porter des avances.

Encrové, voyez Bois encroué.

ENFAITEAU, voyez Faitiere.

ENFAITEMENT, c'est la couverture de plomb qui se met sur les faires des maisons couvertes d'ardoites. Enfaitement d jour, est celui qui a des ornemens de plomb évuidés, dont la continuité sur le faite d'un comble forme une manière de balustrade. DE LA CHARPENTERIE. 409 ENTONCEMENT, veut dire profondeur. Enfoncement des fondemens d'un Bâtiment. Enfoncement de la lanterne d'un

moulin.

ENFOURCHEMENS font les premières retombées des angles des

voûtes d'arête, dont les voussoirs font à branclies. On dit branches des enfourchemens.

ENGIM, c'est toute machine en général qui fert à enlever, à porter, à trainer, &c. En particulier il signife la machine d'un Fauconneau compost d'un arbre, de trois art-boutans, potencé en haut d'un étourneau tournant fur un pivot, qui fert à monter les plus gros fardeaux, par le moyen d'un treuil à double rang de bras. L'Engin est mond d'une écoperge.

ENGRAINER, se dit quand les dents d'une roue quelconque entrent dans un pignon ou dans les dents d'une autre roue.

EMGRAISSEMENT, Affembler par engraissement, c'est joirdre bien juste & assembler à torce les picces de bois, enforte que les tenons ne laissent aucun vuide dans les mototies pour empécher le hiement. Engraisser l'artie d'une pieco de bois, c'est l'élargie & la faire abatter.

ENLASSURE, se dit quand on perce avec les lacerets ses mortoises & tenons pour y faire passer une cheville, & pout saire tenir ferme les pieces assemblées.

ENRASER, c'est mettre plusieurs pieces de bois d'une égale hauteur. Ainsi l'on dit des portes ou panneaux enrasés, pour dire, égaux en épaiseur à l'assemblage.

ENATEURA, ou RATEURE, affemblage de charpente de niveau compofée de untains, copers, gouffers de mebanchemens avec fabilitées fimples ou doubles, qui ficr à reentir les fermes & demi-fermes d'un comble. Il y en a de quarrées & de ron-des. Les décriterés fervent aux Dômes, & les autres aux croupes des pavillons. La double enrayeure est celle qui est de niveau du petit entrait.

ENROULEMENT, c'est ce qui est contourné en ligne spirale.

Ensemble, on appelle l'ensemble d'un bâtiment ce qui marque la proportion telative des parties au tout. On dit, ce côté de Bâtiment fait un bel Ensemble avec le reste.

ENSEVELISSEMENT, OU ÉNSEÜLLEMENT, c'eft l'appui d'ene fenère qui est à 1 pieds 8 pouces ou 3 pieds au-défus du catreau d'une chambre à 9 pieds à rez-de-chausse des vues de coutume, & 7 pieds aux autres étages. On dis cette senère a tant de pieds d'Enseüllement.

ENTABLEMENT, faillie qui est au haut des murailles d'un édifice. & le lieu où pose la charpente de la couverture.

ENTAILLE, ouverture qu'on fait à une piece à certain endroit pour joindre une piece à une autre. Entailler, faire une en-

taille, ou une noche ou coche.

ENTE, c'est dans un monlin une piece de bois attachée par des liens de fer au bout de chaque volant, voyez Ante.

ENTRAIT, ou TIRAN, maitreffe piece dans laquelle s'affembient les deux forces d'une ferme, & qui soutient les arbalétriers & les solives des planchers en galetas. Il y a des demi-entraits qui servent aux combles, à un égout & aux croupes des pavillons.

Entrait, c'est aussi une piece de bois dans un ceintre qui porte les arbalétriers en décharge, & le poinçon d'une charpente,

les potelets, &c.

ENTRESOL, étage ménagé entre deux planchers partagés par un autre plancher.

ENTRETOISE, piece qui sert à entretenir les poteaux d'une cloison & d'un pan de bois, les faites avec les soufaites, les sabliéres & les plate-formes du pied d'un comble. C'est aussi dans une chevre une piece de bois qui en traverse les bras & fert à les tenir en état. Il y a encore Entretoife croifée, appellée ainsi à cause que c'est un assemblage en sorme de croix de saint André.

ENTREVOUR, c'est l'espace qu'il y a d'une solive à une autre. Ces Entrevoux se remplissent avec des ais, du platre, ou au-

trement.

EPAVE, terme de forêt, chose non réclamée & perdue.

EPAULE DE MOUTON, nom que quelques-uns donnent à une sorte de grande coignée.

EPAULEMENT d'un tenon, c'est une partie & un de ses côtés qui n'est pas diminué comme l'autre, afin de douner plus de force à la piece de bois.

EPERONS , VOYEZ Contre-forts. Ers, c'est l'assemblage des chevrons qui se fait dans un comble circulaire avec des liens autour du poinçon. On appelle Epi de fatte, le bout du poinçon qui paroît au-deffus du faire d'un comble. C'est où s'attachent les amortissemens, soit de poterie, soit de plomb.

EPISTYLE, c'est la poutre qui pose sur le chapiteau des co-

EPURE, c'est la figure d'une piece de trait aussi grande que l'ouvrage, qu'on trace sur une aire, ou sur un enduit contre un mur, voyez Erelon.

EQUARRIR, mettre une piece de bois d'équerre en tous leus,

la dreffer & la rendre égale de côté & d'autre. Equarriffage, c'est la groffeur du bois. On dit qu'une piece

de bois a 6 fur 8 pouces d'équarrissage, pour faire entendre ses deux plus courtes dimensions. Mais si elles sont égales, par exemple, de 10 fur 10 pouces, on dit alors que la piece de bois a 10 pouces de gros.

Equarrissement, réduction d'une piece de bois en grume a la forme quarrée , en ôtant fes flaches , ce qui diminue environ

la moitié de sa grosseur.

EQUERRE, instrument servant à équarrir & à tracer un angle droit. C'est aussi des pieces de ser qu'on met sur les angles de la charpenterie pour tenir les subliéres aux poteaux corniers, comme en un escalier ou une maison bâtie de bois au coin d'ane rue, ou bien encore à des portes pour les renére plus fortes.

ERESTIERS , VOYEZ Arréciers. ERMINETTE, outil dont on se sert pour applanir & doler le bois. Il est fait en manière de hache recourbée & en forme d'aiffette.

ERSILLIERES, pieces de bois courbes qui sont au bout des platbords d'un Bateau-foncet, sur l'avant & sur l'arrière, pour

les fermer.

Escalier, c'est dans une maison une montée dans une cage, & composée de marches ou degrés, de paliers, & d'appuis droits & rampans, laquelle sert à communiquer les étages les uns avec · les autres.

Escalier principal, ou grand Escalier, celui qui est le plus spacieux, & qui ne sert qu'à monter aux plus beaux appartemens d'une maison. Cet Escalier ne passe pas ordinairement · le premier étage. La moindre largeur qu'on puisse donner à un Escalier principal, est de quatre pieds, deux personnes ne ponyant pas monter ou descendre dans un moindre es-

pace fans se nuire l'un à l'autre. Escalier fecret, ou dérobé, celui qui fert à dégager & à monter aux entre-fols, garde-robes, & même aux appartemens,

pour ne point paffer par les principales pieces.

Escalier commun, celui qui sert à deux Corps-de-logis par des paliers alternatifs, lorsque les étages ne sont pas de pareil niveau, ou par un palier de communication, lorsqu'ils sont de plain-pied.

Escalier hors d'œurre, celui dont la cage en dehors d'un batiment, y est attachée par un ou deux de ses côtés. On appelle 412 TRATTE

Escalier demi-hors d'œuvre, celui dont la cage est en partie enclavée dans le corps du bâtiment.

Escalier rond, celui qui est à vis, ou en hélice avec un noyau, & dont les marches tournantes droites ou courbes qui portent leur délardement, tiennent par le colet à un cylindre qui porte de sond, & dont elles sons partie.

Escalier rond suspendu, celui qui est sans noyau, & dont les marches tiennem à une espece de limon en ligne spirale, & qui laiste un our ou vuide rond dans le milieu.

Escalier ovale à noyau, ou suspendu, celui qui ne dissée des deux précédens que par son plan qui est ovale. On vois à Lyon dans la Maison de Ville un Escalier suspendu de cette

espece, qui est d'une singulière beausé.

Escalier rond à couble ris, celui qui a double rampe l'une sur l'aure, & dont les marches portent leur délardement, comme l'Escalier des Pp. Bernardins de Paris, & celui du Château de Chambor, dont les marches riennent par le colet à un mur circulaire percé d'ascades, qui laisse un jour dans le milieu.

Escalier à vis St. Gilles ronde, celui dont les marches portent fur une vouse rampanse sur le noyau, comme l'Escalier du Prieuré de St. Gilles en Languedoc, d'où le nom lui a été

donné.

Escalier d vis St. Gilles quarrée, celui qui est dans une cage quarrée, comme les petits Escaliers du Palais d'Orleans det Luxembourg.

Escalier en limace, celui qui est dans une cage ronde ou ovale, & dont la rampe sans degrés, tourne en vis à l'entour d'un .

mur circulaire, percé d'arcades rampantes, comme ceux de

l'Eglise de St. Pierre à Rome.

Escalier à periffyle circulaire, celui dont la rampe est portée sur des colonnes, ainsi qu'au Châreau de Caprarole, & au Palais Barberin, à Rome.

Efetire d jour, on competed fous ce nom, non-feulement un Efetaler en gletier, qui elf ouvert d'un cloie fans croifées avec baudtrades, mais aufi une vis dont les marches font arrachées à un noyau maffir, fans aurec ageç qu'un apqui parallele à une rampe fourenue de quelque colonne d'efpace en espace, comme les Efetaliers du Clocher de Strabourg, & les deux du Jubé de l'Eglife de St. Etienne du Mont, à Paris,

Escalier ceintré, celui dont un bout est sormé en demi-cercle ou demi-ellipse, en sorte que les colets de ses marches

tournantes font égaux, afin qu'il n'y ait point de brife-cou. On en voit de bois avec des courbes rampantes, & de pierre, comme le grand Efcalier fuspendu de l'Observatoire, à Paris. Efcalier triangulaire, celui dont la cage & le noyau sont faits de deux triangles, comme les Efcaliers qui sont derrière le de deux triangles, comme les Efcaliers qui sont derrière le

porche du Pantheon, à Rome. Escalier d repos, celui dont les marches des rampes droites à

deux noyaux sont paralleles, & se terminent alternative-

ment à des paliers.

Escalier à quartiers tournans, celui qui a des quartiers tournans simples ou doubles à l'un ou aux deux bouts de ses rampes.

Escaler à quatre noyaux, celui qui laisse un vuide quarré ou barlong entre ses rampes, & qui porte sur quatre noyaux de pierre de fond, ou sur quatre noyaux de bois de sond,

ou suspendus.

Escalier à deux rampes alternatives, celui qui est droit, & dont l'échifre porte de sond, ainsi qu'un mur de resend, comme les grands Escaliers du Vieux Louvre, à Paris, du Palais Farnése, à Rome.

Escalier à deux rampes opposées, cclui où l'on monte par un perron sur un palier, d'où commencent deux rampes égales vis-à-vis l'une de l'autre, qui après un palier quarté, retournent pour achever de monter, comme l'Escalier du Roi, au

Château de Versailles.

Escalier à deux rampes paralleles, celui où l'on monte par deux rangs égaux de marches, qui commencent par un même palier, & finissent par un autre, comme les Escaliers des

Châteaux des Thuilleries & de St. Cloud.

Efailir en arc de Cloire à lunette l' d'espes, celui dont les paliers quartés en recour, portés par det voites en arc de Cloire, nachetent des berceaux ampans, dont les retombées font fouenues par des arcs aufii rampans, qui porten fur quarte ou fix piliers ou noyaux de fond, qui histônt un vuide au milieu, à ces arcs rampans ont des lunettes en décharge opposées dans les berceaux, cœmme le grand Efcalier du Luxembourg, à Parie.

Escalier en arc de Clottre suspendu & à repor, celui dont les rampes & paliers quartés en retour, portent en l'air sur une demi-voûte en arc-de Clottre, comme l'Escalier de l'Hôtel des Fermes du Roi, rue de Grenelle, à Paris, & celui de

l'aîle du côté du Nord, au Château de Verfailles.

Escalier à girons rampans, celui dont les marches ont tant de largeur, quoiqu'avec beaucoup de pente, que les chevaux y peuvent monter. On en voit de cette sorte au Palais du

Vatican, à Rome, & aux perrons du Château neuf, à St. Germain en Laye.

Escalier en ser à cheval, manière de grand perron dont le plan est circulaire, & dont les marches ne sont point paralleles, comme ceux de la cour du Cheval-blanc, à Fontainebleau,

& du Château de Caprarole.

Efalin' a prifyle dovi en prefective, celui qui a fa rampe enceux rang de colonnes, qui ne fon pa panllele, &
den le diamètre de celler d'en haus, est mointer dun quart
ou d'un cinquième que celles d'en haus, est mointer dun quart
ou d'un cinquième que celles d'en haus, est mointer dun quart
ou d'un cinquième que celles d'en-hau. Ce colonnes team
chacune proportionnée à la grosseur 6 son diamètre, & celles d'en-haus ; le berceau rampan en maniète de canonniète qu'elle porten, n'est pas paralles à la rampe dont les girons sont égaux, ce qui six une dégradation d'objetts, &
donne une apparence de longueux. Le grand Eschiel Ponitfical du Vaucan, fait par le Cavalier Bernin, est de cette
manière.

EFRAEMENT, c'eft la diffance qui doit être égale entre un corps ét un autre. On dis, l'éplacement des folives d'un plancher. Efpacer, c'est obsérver les diffances convenables, quand on range quelque choie. On dis, espacer tant plein que vuide, pour dire, laissifier les intervalles égaux aux loiviers, comme perupler de solives un plancher, en sonre qu'on donne aux entrevoux aurant de largeur qu'en on ties solives.

Espaces, voyez Travées.

ESPAURE, On appelle ainsi certaines solives qui servent à faire la levée d'un Baseau-soncet, ou autres.

Esquisser, faire une esquisse, c'est prendre promptement, legerement, & au premier crayon, le trait d'une figure, sans la finir.

Esselas. On appelle Efficier de freme, Efficier de coupe, & grante Efficiers, des pieces de bois qui s'affemblent diagonalement a deux autres, faifant angle obrus, à la diffinerioù des liens qui font foos les chêvrons & les entrais v, qui font lo même effer à deux pieces affemblées à angle droit aux arreiters & aux copers, dans lefquels font les Efficiers. En un mos, c'est dans une ferme de comble la piece de bois qui s'affemble dans la jambe de force & Unporte l'enrait. Il y a suffi de prits Efficier qui s'affemblem dans les grands & poprent des empaons pour later joindre le grand Effeitr.

portent des empanons pour auer joindre le grand Eljeiter. Essatte, ou Aissette, espece de marteau qui a un large tranchant d'un côté, & une têre ronde de l'autre, servant aux

ouvriers en bois.





ETALON, échantillon qu'on garde dans les Hôtels de Ville pour la mesure tant des pieces de bois à bâtir, que d'autres choses. ETANÇON, maniére d'étaye pour tenir ferme & à demeure un

mur, ou un pan de bois. Etançonner, c'est contretenir avec

des Etancons.

ETAYE, piece de bois posée en arc-bourant sur une couche. pour resentr quelque mur ou pm de bois déversé & en surplomb. On nomme étaye en gueule, celle qui a une entaille en forme de hoche pour recevoir l'angle d'un poitrail & le soutenir, ou qui étant la plus longue, ou ayant plus de pied. empeche le déversement : Et étaye droite, celle qui est à plomb, comme un pointal.

ETAYER, c'est retenir avec de grandes pieces de bois nommées Etayes, un Bâtiment qui tombe en ruine, ou des poutres dans

la refection d'un mur mitoyen.

ETELON, c'est l'épure de toute sorte d'affemblage de charpenteterie, qu'on trace sur une espece de plancher fait de plusieurs dosses, disposées & arrétées pour cet effet sur le terrain d'un chantier, de niveau & bien uni-

ETAU, ou ETOT, extrémité du poinçon qui sort en dehors du comble, qu'on arme ordinairement d'ardoife, & où très - fouvent on attache une girouette : on l'appelle encore Epi,

voyez Epi.

ETOURNEAU, ou FAUCONNEAU, forte piece de bois posée à angles droits au-deffus du poincon d'un engin, & qui contient

une poulie à chacun de ses bouts.

ETRESILLON, piece de bois qu'on met pour contre-bouter les planches, madriers, ou doffes fervant a retenir les terres pour empecher qu'elles n'éboulent lorsqu'on fait des fondations ou des voutes.

Dans les étavemens on étrefillonne les baves des portes & croi-

lées, lors des reprises par sous œuvre.

C'est encore des pieces de bois affemblées à tenons & mortoises dans deux couches, qu'on mettoit autre ois dans les petites rues pour retenir des muis qui déverlotent, mais qui font aujourd'hui défendus à cause des accidens qui en sont arrivés.

C'est encore des morceaux de bois qu'on met au lieu des tampons entre les solives pour resenir les plâtres dans les planchers ourdes pleins, & qu'on ote quand le platre est pris-Etrefillonner, mettre des Etrefillons.

ETRIERE, on appelle Jambe étriére, celle qui eft à la tête d'un

mur mitoyen par bas, ou qui porte deux poitrails, deux retombées, ou deux tableaux.

ETRILAS, barres de fer coudées quarrément en deux endroits,

pour fervir à Goutenit une pourre R l'Attacher à un poinçon, ainfi que font les boulons. L'Errier ett d'un fer plat qui em-; braffe la partie, au lieu que le boulon ett comme une cheville ronde qui paffe au travers & qui la foutient par le moyen d'une groffe teté qui ett au boux. On mer encore des értiers aux folives d'enchevètrure, pour foultger l'affemblage du chevètre. EVUDENS, C'ét creufer un morceau de bois comme un noyaux

jour, ou un sabot d'escalier. EXHAUSSEMENT, élévation d'un plancher, d'une voute, &c. EXTRADOS, c'est la curvité extérieure d'une voute, d'une arche,

des voussoits d'un pont; & Intrados, celle du dedans, qu'on appelle autrement le Bandeau de l'arche.

E.

PAITAGE. C'est le toit & la couverture gamis de routes les pieces qui son nécessaires à l'assemblage. Ce rerme se di aussi de la piece de bois qui fair le haut de la charpente d'un Baiment, & où les chevrons sont arrêtés par en haut, qu'on nomme aussi Faite.

Fattière, Fatteau, ou Enfaîteau, espece de tuille courbée & faite en demi-canal, qu'on met sur le haut des toits pour

couvrir le faite.

couvrir le faite.

Farrons, c'ell une forte de groffe cheville qu'on métroit autrefois dans les entrevoux de plancher & de cloifon pour retenir
les hourdis de plaire, dont on ne fait aigourd'hui plas d'altege, & qu'on appellioit rampons. Jadis on metroit de ces fantons dans les truyaux de cheminées, ficis & fendus de longueur; mais aujouad'hui ils font toralement prohibés à caufe
du feu. On a insigniée ne leur place de petites verges de
fer dont les bouts iont recourbes différentments, qui joints
les uns aux autres dans leur courbure, forment une chaine
de fer qui entreient les fouches de cheminée, & ont pris
le nom de fantons.

FARDIER, voiture à deux roues pour amener les grosses poutres, dont l'essieu n'est point à demeure, & qu'on change

de place suivant la longueur des pieces de bois. Fausse-coure, sorte d'assemblage qui n'est ni à l'équerre ni à

onglet, & qui se trace avec la sauterelle.

Fausse-squerre, instrument dont les Charpentiers se servent pour
prendre les angles qui ne sont pas droits. On dit qu'une plate-bande est en sausse caparere, quand les joints de ses claveaux
sort épais ne sont a plomb qu'au parement.

FAUSSEMENT , VOYEZ Décolement.

FAUX



FAUX-COMBLE, perit comble qui est au-dessus du brisis d'un comble coupé à la Manfarde. Il faut que la pointe foit proportionnée à celle d'un fronton triangulaire.

Faux-plancher, c'est au-dessous d'un plancher un rang de folives ou de chevrons lambrifles de piatre.

Faux - pont, c'est un pont qui est au haut de la montée d'un

moulin à vent au-devant du moulin.

Faux-manteau, c'est la hotte d'une cheminée qui est recouverte par la gorge & le manteau. On donne aussi ce nom au manteau d'une cheminée porté en faillie sur des consoles, courges ou corbeaux', ainfi qu'on en voit dans les grandes cuifines ou chez les payfans.

FENTE, bois de fente, bois propre à fendre.

FER D'AMORTISSEMENT, se dit de toute aiguille entée sur un poinçon pour soutenir une pyramide, un vale, une girouette, ou de tout autre ornement de plomb ou de poterie, qui termine un comble.

FER-FUST, piece de bois couchée de 10 pouces de gros ou environ, qui reçoit des affemblages de charpenterie pour des

FERME, affemblage de charpente fur lequel posent les autres pieces qui portent un comble. Il est fait au moins de deux forces , d'un entrait & d'un poinçon. La demi ferme sert pour en former les croupes. Les maîtresses fermes; sont celles qui portent fur les poutres. Fermes d'affemblage, sont celles dont les pieces sont faites de même grosseur. Fermes de remplage, celles qui font espacées entre les maitresses fermes & portent. quelquefois fur des vuides. Fermes rondes, c'est un assemblage de pieces de bois ceintrées, pour couvrir par une avance le pignon d'un mur de face ou un pan de bois. On nomme aufli fermes rondes, celles d'un dome ou d'un comble ceintré.

FERMETTES, ce font les petites fermes d'un comble ou d'une lucarne.

FEUILLURE, ce font les bords d'une porte ou d'une fenêtre.

qui s'emboirent dans les chassis. Fil., se dit du bois consideré par la longueur de sa tige. On appelle Bois de fil, celui qu'on employe plus long que large.

FILE DE PIEUX, c'est un rang de pieux équarris que l'on plante au bord d'un étang ou d'une rivière, pour conferver les chauffées des grands chemins, ou pour la fondation des ponts.

FILET, terme dont la coutume se sert pour exprimer une petite poutre, art. 214 de la Coutume de Paris.

Files d'une vis , c'est une espece de coin qui tourne en ligne

foirale & en tranchant de couteau, comme autour d'un rouleau où cylindre, pour entrer & venir dans les écrous.

FILIERES, pentes pannes qui portent les chevrons du faux comble d'une Manfarde.

FLACHE, c'est ce qui paroit de l'endroit où étoit l'écorce d'une piece de bois, après qu'elle est équarrie, & qu'on peut ôter sans beaucoup de déchet. Bois flacheux. V. Bois.

FLECHE, ce mot figmfie plusieurs forses de groffes pieces de bois qui servent dans les machines. C'est dans une grue le principal arbre qui est posé à plomb, & sur lequel la roue tourne.

Fleches de pont-levis, ce sont les pieces assemblées dans la bascuie, & aufquelles font attachées par les deux bouts de devant les chaînes de fer qui servent à lever le pont.

FLETTE, forte de bateau qui fert de voiture pour aller d'un lieu à un autre, comme coche d'eau, &c.

FLOTTER LE BOIS, c'est le mettre dans l'eau & l'ayant assemble en faire des voitures, qu'on nomme Train ou Eclusée. FONCET, Bateau-foncet, forte de Bateau qui est l'un des plus grands dont on se serve sur les Rivières. Il y en a qui ont

jusqu'à 27 toises entre chef & quille. FORCES, ou Jambes de force, maitresses pieces d'une ferme

pour porter l'entrait & les pannes. On appelle aussi petites forces celles du faux-comble d'une Mansarde. FORCES MOUVANTES, c'est tout ce qui peut mouvoir un corps, comme le levier, la vis, le coin, les roues, les poulies, &c.

FORJETTER, on dit qu'un Bâtiment se forjette, quand il se déjette en dehors, en faillie, & hors de l'alignement.

FORT, quand on dit, mettre une piece sur son fort, c'est lors-

que la piece étant cambrée ou bombée, on met la cambrure deffous, ou le bombement en haut, pour mieux résister à la charge.

Foue'e, morceaux de bois cassés & inutiles, que les compagnons Charpentiers emportent ou vendent à de pauvres gens. Lors des démolitions ils cassent & brisent le plus de bois qu'ils peuvent, pour faire la fouée aux dépens du Bourgeois; & dans les Bâtimens neufs & étayemens, les bouts de bois restans, éclats & autres, font la fouée. Cette tolérance étoit venue à un excès si grand, que nos Magistrats ont été obligés d'y donner ordre par différentes sentences & différens arrêts. Si les Maitres Charpentiers les faisoient exécuter à la rigueur, ils y gagneroient; & le bien public, en ce qui concerne les bois de Bâtiment, seroit avantagé d'un bon fixiéme. Voyez les nouveaux Statuts à la fin de ce Livre.

Pour donc empécher la destruction totale d'une vieille charpenne, il convient que le Bourgeois, pour éviter toute quarelle, donne cinq ou fix (10) par jour à chaque ouvrier lors de la démolition; qu'il ne leur laisse emporter aucuns bours de bois, ni boit casse; a qu'il le garde pour lui, ou bien qu'il donne en compre les bois de fa charpente au Maitre Charpentier avant la démolition, & qu'il les compre bour - avant sans distinction de chevêtre, de marches d'éscalier, de linteaux, posteles & autres quelconque; a lors, lorsque la demolition sera faite, pour cause de pourriture, ils seront retoises & désaqués fur la toolhier.

FOUR, c'est une piece de bois, faisant partie d'un bateau, qui est assemblée par les deux bouts aux etsillieres. & sert à en-

tretenir la barbe.

FOURCHETTE, piece de bois qui sert dans quelques machines, comme il y en a dans les engins. Ce terme se dit aussi de l'endroit ou les deux petites noues de la couverture d'une lucarne sont jointes à celle du comble.

FREIN DE MOULIN. Cerceau de brin de Charaigner avec son écorce, qu'on cloue autour d'un moulin à vent, & qui sert à arrêter le moulin par le moyen d'une bascule.

FRETE. Cercle de fer qu'on applatit sur deux pieces de bois qu'on a dessein d'attacher ensemble, ou dont on arme la couronne d'un pieu, afin d'empécher qu'il ne s'éclase, en

le frappant avec le mouton.

FRUIT, où FRIT, est une petite inclination d'un pan de bois de face of d'un mur du bas en haut du c'ôt de l'intérieur d'un bâtiment, pour réfister au travail que pourroient faire les bois, plâtres ou autres matériaux; on donne ordinairement un demi-pouce de fruit pat toisse de hauteur, de force qu'une élévation étant de fix toisses, fon fruit aura 3 pouces. Contre-fruit ou sur-plomb, est l'este contraire. Dans les ouvrages qui soutiennent beaucoup de terres, le fruit étant grand & tenfisse, s'appelle alors Taule ou Glacir.

FUSE's, est une lanterne de moulin, ou autre, garnie de sus seaux; elle s'appelle encore Tabourer, suivant la grosseur &

grandeur.
FUSEAUX, c'est ains qu'on appelle les bâtons de la lanterne d'un moulin,

G

ABARE. Bateau plat & long, dont on se sert sur quels, ques Riviéres qui n'ont pas beaucoup de sond. GACHER, est tracer les bois suivant l'épure ou l'ételon.

Dd ij.

TRAITE'

GACHEUR, c'est le maître compagnon d'un Chantier de charpenterie, & qui trace l'ouvrage aux autres compagnons. G:LERE, espece de rabot gros & rond.

GALLETAS. Grenier ou comble d'un Batiment, dans lequel on a pratiqué de perites chambres pour loger des domeitiques, & qu'on appolle communément étage en galletas.

GARDE-rous, ce font les appuis ou cipece de balustres qui font des deux cotés d'un pont, &c.

GARDE-TERRE, voyez Doffe de Lordure. GARRER . c'est lier , attacher forcement.

GAUCHE, de travers. On dit qu'une piece de bois est gauche, lorsqu'elle n'est pas droite & bien équarrie.

G: NIE . VOVCZ Jante.

GERSER : on dit que le bois se gerse, pour dire qu'il se fend, à cause de la trop grande humalité.

Ginon, c'est la largeur de la marche d'un escalier, le lieu on l'on pote le pied en montant ou en detcendant.

Giron droit, oft colui qui est contenu entre deux lignes paralleles pour les marches droites ou courbes.

Giron rampant, est celui qui est le plus large, & fait de manière qu'il est aise d'en monter les marches, à cause de sa grande pente.

Giron triangulaire, est celui qui va en s'élargissant depuis le colet par lequel la marche tient au noyau, en forte que cette marche est plus large par un bout qu'elle ne l'est par l'autre.

GIRONE'. Marches gironnées, voyez Marches. GLACIS DE CORNICHE, est une pente peu fentible fur la cimaife

d'une corniche, qui donne une grande facilité pour faire écouler les eaux de la pluye. GLAISER . c'est faire un conroi de glaife bien battue & pétrie .

pour en garnir un bitardeau de charpenie, &c. GOBBRGE. Outil fait d'une perche coupée de longueur, felon

la dift:nee du plancher & de l'établi.

GORGE DE CHEMINE'E, c'est la partie qui est depuis le chambranle jusques sous le couronnement du manteau de la cheninée.

Gouson. Cheville de fer à pointe perdue, percée au colet de la vis, pour y mettre des leviers, comme aux verins. GOUPILLE, le dit de deux cordiges mis en croix de faint André du derrière d'une charrette à l'autre, lorsqu'on traine les poutres que l'on tient suspendues sous les deux charettes.

Cousser. Piece de bois qu'on met dans les enrayeure d'un entrait à l'autre. Les goussers sont posés diagonalem.nt &



Terrent à allembler les coyers avec les tytans & plate-formes, & à lier dans une ferme une force avec un-entent. Ceft auffi une piece de bois de 3 pieds de long, & de 6-à 10 pouces d'équirisfige, qui est échancrée, & qu'on atache avec des chevilles contre une muraille pour lui Lire lourein quelle autre piece de bois.

GOUVERNAIL. Timon qui fert à gouverner un bateau. C'est une longue piece de bois horizontale qui en fait mouvoir une autre, attachée à plomb au derrière d'un bateau par des ferrures libres, & dont le mouvement fait tourner le bateau

du côté que l'on veut

GRAIRIE. Partie d'un bois qui est possedé en commun.

GRAS, qui a trop d'épaisseur. On dit que le joint d'un tenon est trop gras, pour dire que le tenon est trop épais pour la mortoise & qu'il en saut diminuer l'épaisseur, ce qu'on appelle démaigrir.

GRATEMINOT, ou DRAGUE. Effece de pelle renverse, achée au bout d'un long manche, & dont les cotes sont relevés, pour servir à acreuser sous l'eau, à retirer le gravier pour unir les sondations d'un pont & débiayer les baardeaux.

Grenoutlle, se dit d'un set creux, dans lequel tourne le pivot d'une porte ou d'une écluse, & qu'on appelle aussi

Crapaudine.

GRILLS. Affemblage de großes & longues pieces de bois qui de croifent quarrément, & qui fone elpanées sant plein que vuide. Il y a des entailles à queue d'aronde qui les entreriennent, & on les établit de niveau fir un terrain qui doit pas être éventé par le pilotage pour fonder deflus un nont.

Gnos, groffeur des pieces de bois. On dit gu'une pourre a rant de poucet de gros 1 norque les plus courres distractions font égales, comme quand cile a 16 pouces fur 16 pouces, on dit alors que cette pourre a 16 pouces de gros. Nois fi ces mêmes dimensions sont inégales, cemme 12 sur 18 pouces, on se fert du mot d'Equirifiger.

GROUPE. Affemblage de plufieurs corps les uns auprès des autres. On dit, un Groupe de trois cu quare figures, lors-

qu'elles se joignent.

Gruut. Machine faite de bois pour élever les pierres & les pierces de charpente. Elle n'est différente de l'engin, q.'en ce que la pierce de bois nommée Fauconneau ou Evarmau, est fort longue, & posse de bas en haut. Gruet. Machine ayec une roue, qu'on employe pour élever

ne avec une roue, qu'on employe pour clev. D d lij

des fardeaux. Elle est composée d'une groffe piece de bois qui fert de poinçon par en haut, & qui est formée sur le milieu de huit autres pieces mises en croix & assemblées avec entretoifes. Cette groffe piece qu'on appelle Arbre, est appuyée par huit liens en contrefiches, affemblés par le bas dans l'extrémité des autres pieces nommées Racinaux, & par le haut contre l'arbre à tenons & mortoiles avec abouts. L'échelier, qui est la principale piece qui porte & sert à lever les fardeaux, est posé sur un pivot de fer qui est au bout du poinçon. Il est assemblé avec plusieurs moises à des liens montans. Il y a de plus des pieces de bois appellées Soupentes, attachées à la grande moife d'en bas & à l'échelier. qui servent à porter la roue & le treuil, autour duquel se dévuide le cable qui passe dans des poulies qui sont au bout des moifes & à l'extrémité de l'échelier. Cet échelier est garni de chevilles pour y monter, & tourne sur un pivot autour de l'arbre & de son pied, ainsi que les moises, les liens, les soupentes, la roue & le treuil.

GRUME. Bois en grume, voyez Bois.

GRURIE. Certain droit appartenant au Roi fur les ventes des

GUETTE. Poteau incliné servant de décharge pour revêtir & contreventer un pan de bois; lorsqu'il est croisé avec deux guettrons de sa groffeur, il forme une croix de St. André. GUETTRONS. Petits poteaux inclinés sous les appuis des croi-

sces, aux exhaussemens, sous les sabliéres d'entablement, fur les linteaux des portes, dans les cloitons de dedans & aux joints des lucarnes.

GUIDES, font un affemblage de charpente en forme triangulaire, & polé en pente douce pour guider les caroffes sous les remites; ces guides font composés de trois lisses à main courante un fort poteau en tête, deux poteaux ordinaires aux deux autres angles, & deux potelets sous chacune des longues liffes.

GUIGNAUX. Pieces de bois qui s'affemblent dans la charpente d'un toit & sur les chevrons d'un comble, & qui en laissant un passage à la souche de cheminée, font le même effet dans les couvertures que les chevêtres dans les planchers. On appelle encore de ce nom les petits chevrons qu'on met aux devantures de lucarnes renfoncées dans le comble.

GUINDAGE, c'est le mouvement que sont les satdeaux, qu'on hausse, ou qu'on baisse.

GUINDAL, ou GUINDAS. Machine composée de trois pieces de bois jointes ensemble, qui sert à élever de gros fardeaux.

Il y a une poulie attachée à une corde qui paffe autour d'un rouleau que l'on fait tourner avec des leviers , voyez Chevre.

GUINDER, c'est tirer, lever un fardeau en haut par le moyen de quelque machine.

н

ACHER. Faire des hoches avec la hache, qu'on appelle Ruinures, pour ourder une cloison ou un plancher ruiné & tamponé.

HALEMENT, c'est le nœud qui se fait avec le cable à la piece

de bois qu'on veut élever.

HALER, c'est chabler un morceau de bois, c'est-à-dire, l'ateacher à un cable. C'est aussi ranger les cables de part & d'autre, en les tirant quand ils ne sont pas chargés. Et l'on dit, bander, quand il faut tirer avec force pour élever quelque gros fardeau & le monter.

HARPON. Harpe, main de fer, ou croc. Pieces de fer qui tiennent les pans de bois qui sont sur une rue, ou dans les cours au dehors. Il y en a de droits, & d'autres crochus.

HAUBAN. Cordage qu'on attache à un engin, afin de le tenir en état & empêcher que le faix ne l'emporte, lorsqu'on leve quelque fardeau. Haubaner, attacher le cordage à un engin & à quelque pieu ou autre corps solide, pour le tenir ferme lorfqu'on monte quelque fardeau.

Hauban, petit cordage, mais long, qui sert à arrêter & contretenir devant & derriére les engins, grues, gruaux, ché-

vres & autres.

HELICE. Un Escalier en Hélice, est composé de marches gironnées, attachées les unes sur les autres autour d'une piece de bois qui sert de novau.

HEMICYCLE. C'est le panneau, moule, ou cherche de bois qui

fert à bâtir & à conduire les arcs.

HÉRISSON, est une roue de plusieurs chevilles de bois, ou alichons, fichés dans la circonférence de la roue telon la direction de son plan. Lorsque les alichons sont fichés perpendiculairement sur la roue, cela s'appelle un Rouet, & non pas un Hérisson. Quand il faut remettre des alichons aux rouets & aux hérifions, cela se nomme Rechauffer.

HERMINETTE. Outil qui fert à planir & doler le bois, furtout le courbe. Il est fait en manière de hache courbée &

en forme d'aiffette.

HERSILLIERES , VOYEZ Erfillitres. Dd iv HEURT, se dit dans une rue, dans une chausse, dans un pont, de l'endroit le plus élevé, d'après sequei on donne la pente à droite & à gauche, a fin que les eaux de pluye, qu'on me sçauroit faire aller d'un même côté, ayent leur cours libre.

His. Billot de hois fetvant pout enfoncer des pieux, quand on fait des plotis. C'est aussi dans les engins ce qu'on appelle Mounon, aux fonnettes, voyex Mozon. C'est encore une pièce de bois longue de 5 à 6 pieds dont se fervent les Paveurs, & qu'on nomme communiement Demiesselle.

HEMENT, c'el le mouvement involontaire d'un assemblage de pieces de bois, causé par la force des vents, ou le branle des geosfes ciochess. C'el auffi le bruit que fait une machine, en élevant un pesant fardeau. Ce mos se die encore pout cardétrier la manirée de battre les pieux avec la hie, pour les ensoncer; ce qui se fait en la guindant & la laisfant ensuite recomber.

Hoch s, voyez Oches. .

HOLLANDOISE. Michine en forme de grande pelle suspendue par une corde à trois soliveaux croités, pour servir aux épuisemens d'une sondation de pont.

HOTTE DE CHEMINE'E, c'est la pente du dedans de la cheminée. Elle commence de dessus la barre qui porte sur les jambages, & va finir contre le haut du plancher.

HOURDER. Faire l'aire d'un plancher. Ce terme fignifie austi maconner groffiérement avec mortier ou platre, fans mettre d'enduit.

Houssage, c'est la cloture ou fermeture d'un moulin à vent;

- Elle se fait d'ais-à-coureaux & de bardeaux.

Hours, voyez Baudess.

HUCHE DE MOUL N. Costre de bois, dans lequel tombe la fatine moulue, en sortant de dessous la meule.

Housseaus, ce sont toutes les pieces de bois dont l'ouverture d'une porte est formée, c'est-à-dire, l'assemblage du linteau & des poteaux d'une porte.

. J.

AMBAGE. Piedroit d'une potte, d'une cheminée, &c. Les Jambages ont leurs melures selon l'Ordre dont l'Edifice est batti.

JAMBES DE FORCE. Ce font deux groffes pieces de bois de dix pouces en quarré pour l'ordinaire. On les entaille fir les poutres, & on les joint par un entrait pour faire une

ferme qui foutienne les pannes & autres pieces qui formere le toit & la converture. Elles s'affemblent par en haut de e le bossige du poinçon. On appelle petites forces, celles du faux-comble d'une Mansarde,

Tambes étriéres. On appelle ainfi celles qui font à la tête d'un mur mitoyen par-bas, ou qui portent deux poitrails, deux

retombées, ou deux tableaux.

Jambes fous pourre. C'est une chaine de pierre de taille, qui confifte en une file de pierres mifes les unes fur les autres

en ligifon, pour porter des poutres.

JAMBETTES. Petits poteaux de bois poses sur les blochets. & qui foutiennent les chevrons. Il y a aussi de ces petits poteaux ou jambettes qui font poses sur les entraits & qui soutiennent les arbalêtriers.

JANTE. Piece de bois courbée qui fait partie du cercle, comme

il s'en voit aux roues de moulin & de voiture.

JANTILLE. Gros ais qu'on applique autour des james & des aubes d'une roue de moulin , pour recevoir l'eau qui tombe, & faire que la roue air un mouvement plus prompt. On élève austi les eaux avec la Jantille par le moyen des roues qu'on dispose pour cela. On dit , Jantiller la roue d'un moulin, pour dire, y mettre la Jantilie.

JARRET. Quand il y a de l'inégalité ou quelque boffe dans un ouvrage, on dit que cela fait le Jarret.

JARRETER. Si dans une ligne droite ou courbe il y a un angle

ou une onde qui en ôte l'égalité du contour, on dit que cette ligne jarrete. JAUGE. Petite regle de bois dont se servent les Charpentiers pour tracer leurs ouvrages & pour couper fur le trait.

JERSER, VOVEZ Gerfer. JEU, se dit d'une piece de bois d'environ 13 pieds de long & de 15 pouces de gros. C'est où pose & tourne l'arbre d'un

moulin à vent du côté de la tête où sont les volans. Indivis. Terme de foret, par indivis, en commun.

INTRADOS, VOYEZ Extrados.

JOINTIVE. Lattes jointives, c'est lorsqu'en contre-lattant une cloison, on cloue les lattes fi près les unes des autres, qu'el-

les fe touchent.

Joints QUARREZ, font ceux qui font d'équerre en leurs retours. Quand le joint est plus ouvert que l'angle droit, en l'appelle Joint gras, & le contraire, Joint maigre. Et ceux qui le font de la diagonale d'un retour d'équerre, se nomment Joints d onglet.

Joue's. Les ouvriers le servent de ce mot dans la bée d'une

TRAITE'

426 porte ou d'une croifée pour les côtés, tant de l'embrasure que du tableau. Il se dit aussi de la facilité ou aisance avec laquelle les fenêtres & les portes jouent. Jouées d'abajour, sont les côtés rampans d'un abajour suivant leur talud. Le mot de Joule s'applique encore à un soupirail, à une lan-

guette, &c. Jouées de lucarne, sont les côtés d'une lucarne dont les panneaux sont remplis de plâtre.

JOVIERES, VOYEZ Amarre. Toutllieres, ce sont dans une écluse les deux murs à plomb avancés dans l'eau qui retiennent les berges, & où sont attachées les portes ou couliffes des vannes.

JOUR, signifie l'intervalle & le vuide qu'on laisse entre les pieces de bois, de crainte qu'elles ne s'échaussent. Le Jour d'une fenêtre, d'une porte, pour dire leur ouverture.

Jour d'escalier, est l'espace quarré, rond ou barlong, qui reste entre les noyaux & limons droits ou rampans.

Tourne's. Chez les Charpentiers de Paris, la journée commence en été à cinq heures & demie du matin & finit à lept heures au foir, & dans l'hyver de jour à nuit.

Isolf, c'est-à-dire, qui n'a rien qui le touche d'aucun côté.

L

ACERET. Outil dont se servent les ouvriers en bois. C'est ce qu'on appelle autrement petite tariere. LAIR ou LAYE, est une petite route de deux pieds au plus

de large, qu'on fait dans un bois ou une forêt pour en lever le plan.

Lais. Jeunes Baliveaux de l'âge du bois, qu'on laisse quand on coupe les taillis, pour croître en haute futaye

LAMBOURDES. Pieces de bois de sciage, comme un chevron, ou même comme une solive, que l'on couche & qu'on scelle diagonalement sur un plancher. Ce sont aussi des pieces de bois qui sont aux côtés des poutres, & où il y a des entailles pour porter des folives. On appelle encore Lambourde des pieces de bois qu'on met au long d'un mur mitoyen pour porter les solives, & qui sont soutenues par des corbeaux de fer-

LAMBRISSER, c'est revêtir de bois les appartemens d'un logis

par le haut & par les côtés.

LANÇOIR, c'est la pale qui arrête l'eau d'un moulin. On la leve quand on veut le faire moudre, ou faire écouler l'eau du biez ou canal.

LANGUATTE, c'est l'entre-deux ou séparation qui se trouve

DE LA CHARPENTERIE. dans un même tuyau de cheminée, pour separer les chemi-

nées de différentes chambres.

LANTERNE. Cage quarrée de charpente, garnie de vitres audessus du comble d'un corridor de Dortoir, ou d'une galerie entre deux rangs de boutiques pour éclairer. C'est aussi une espece de petit dôme sur un grand, ou sur un comble. pour donner du jour & servir d'amortissemens.

Lanterne d'Escalier, c'est une tourelle élevée au-dessus d'une plate-forme, pour couvrir la cage ronde de l'escalier par où

l'on y monte.

Lanterne de moulin. Petite machine presque en forme de moulin, garnie de ses fuseaux, & au travers de laquelle passe un fer qui fait tourner la meule.

LANUSURE. Piece de plomb qui est au droit des arrêtiers, &

fous les épis ou amortiflemens.

LARDOIRE, ou SABOT. Armature de fer dont on se sert pour armer le bout d'un pilot,

LARMIER, se dit du chaperon ou sommet d'une muraille de closure fait en talud pour l'égout des eaux. Larmier de cheminée, c'est le couronnement d'une souche de cheminée.

LATTER à lattes jointives, voyez Jointive. Latter à claire voye, c'est mettre des laites sur un pan de bois pour reienir les plâtres des panneaux, & le recouvrir ensuite de plâtre.

LAVER, c'est ôter avec la besaigne tous les traits de scie & rencontres d'une piece de bois de sciage, pour la dresser & l'aviver.

LEGER. Ce mot est pris en mauvaise part, quand il se dit des ouvrages où l'épaisseur n'est pas proportionnée à la charge ou à l'étendue, comme lorsque les solives & les poteaux font trop foibles & trop espacés. LEVAGE, aller au levage, se dit de l'élévation ou du transport

du bois du Chantier sur le tas, c'est-à-dire, que quand les bois ont été taillés au Chansier, on les transporse chez le Bourgeois pour les élever & les mestre chacun a leur place.

LEVE'E. Espece de quay fait de files de pieux, ou de maçonnerie, qui resient les eaux d'une rivière & empêche qu'elle ne se déborde. C'est aussi trois ou quaire ais a rachés audeffus du cul d'un bachot ou d'un baseau, sur lesquels on peus s'affeoir.

LEVIER. Machine à lever. Quand elle est de bois, elle resient le nom de Levier; & loriqu'elle cst de ser, on l'appelle Pince.

LEZARDE, ou Rise's, c'est dans toute sorte de maconnerie une fente causee par une mauvaite fondation.

TRAITE'

LIBAGE. Grois moilon plat & malfait de quatre à cinq à la voye, qu'on employe équarri à paremens bruts dans les fondations.

Liens. Pieces de bois dans l'assemblage des combles pour lier les poinçons avec les faires & soufaires. Ou bien ce sont des morceaux de bois qui ont un tenon à chaque bout, & qui étant chevillés dans les mortoifes, entretiennent la charpenterie en tirant, de même que les effeliers l'entreriennent en réfissant. C'est aussi dans une grue les bras qui appuyent l'arbre, & dans un engin les bras qui sont posés en bas aux deux extrémités de la fole, & par en haur dans un boffage qui est un peu plus bas que la selette.

Liens de Fer. Morceaux de fer méplats qui font coudés & ceintrés, pour retenir des pieces dans un assemblage de

charpente.

Lierne. Piece de bois qui fert à entretenir deux poincons sous le faite d'un comble, & à porter le faux - plancher d'un

Lierne de palée, est une piece de bois, qui étant boulonnée avec les fites de pieux d'une palée, sert à les lier ensemble. On s'en fert pour le meme utage, lorfqu'on fait des batardeaux.

Lierne ronde. Piece de bois courbée selon le pourtour d'une coupole. Quand il y en a plusieurs assemblées de niveau, elles forment des cours de Liernes par étages, & reçoivent à renons & mortoifes les chevrons courbes d'un dôme.

Lieures. Pieces de bois courbes par un bout, qui servent à élever les bords d'un Bateau-foncet avec les clans.

LIMANDE, Piece de bois de sciage plate & étroite, comme une membrure, qui sert à différens usages.

LIMON, faux Limon. Piece de bois qui sert à porter les marches d'un Escalier.

LIMOSINAGE. Toute maconnerie faite de moilon à bain de mortier, & dreffée au cordeau avec paremens bruts.

LINÇOIRS. Espece de chevêtres au droit des cheminées & des lucarnes pour retenir les chevrons.

LINTEAU. Piece de bois pour fermer le haut d'une croifée ou d'une porte sur ses piédroits. C'est aussi une barre de ser qui fert à porter les claveaux d'une plate bande.

Lisoir. Piece de bois au-deffus des aissieux d'un carosse, laquelle porte les moutons qui soutiennent le corps du ca-

Lisse, C'est la piece & main courante, qui couronne à hau-

DE LA CHARPENTERIE. 429
teur d'appui le garde-fou d'un pont de bois. Liffe se prend

aussi pour tout le garde-sou.

Lisse de barrière, est une piece traversante, assemblée à tenons

& mortoises dans les poteaux de barrière des Hotels.

Lit de pont. C'est le plancher d'un pont de bois, composé

de poutrelles & de travons avec son couchis.

LONG-PAN, c'est dans un comble le côté le plus long, & qui a le double de sa largeur & quelque chose de plus.

Longrine. Lierne de palée, voyez Lierne.

Losanox. Figure à quatre côtés, ayant deux angles aigus & deux autres obuss. On ditpote quelquefois en Lofange le bois qui fait la charpente des mailons. Lofange entretaffis, est une disposition des preces d'un pan de bois ou d'une cloifon, postes en diagonale, entailées de leur demi-épair-feur & chevillées.

LOUP. Dents de Loup, sont certains gros cloux qui servent

à attacher les poteaux des cloisons.

LOUPE. Certaine bosse ou tumeur, qui est une espece de maladie qui vient au bois & le rend de mauvaise qualité. Louve. Piece de ser taillée quarrément, mais plus large en

bas qu'en haut, servant à élever des pierres de taille, dans lesquelles elle est placée, & puis attachée à la corde d'une grue.

LUCARNE. Ouverture, ou forte de fenêtre pratiquée au-dessus de l'entablement des maisons, pour donner du jour aux chambres en galetas & aux greniers.

Lucarne bombée, est celle qui est en portion de cercle. Lucarne d la Capucine, est celle qui est couverte en croupe

de comble.

Lucarne demoifelle, est celle qui porte sur les chevrons, & qui est couverte en triangle ou en contre-vent.

Lucarne faitière, est celle qui est recouverte d'une tuile faitière. Lucarne sumande, est celle qui est ronde, ou en ovale, ou quartée avec fronton au-dessis, ou ceintrée par le haut, ou couverte quarrément.

Lucarne guitarde. On appelle de ce nom les Lucarnes saillantes au-dessus des entablemens, & qui servent à monter le foin, la paille, &c.

LUMIERE, c'est le nom qu'on donne au trou dans lequel on met le matumelon d'un trouil.

IUNETTE. Petite fénétre qu'on sait dens les toits ou dans une flache de clocher, pour donner un peu d'air & de jour à la cha pente. Il se dit aussi du siege d'ansance.

MACHINE. C'est tout ce qui sert à augmenter les sorces mouvantes. Il y en a six principales, sçavoir, le levier, le tour, la roue dentée, la poulie, la vis & le coin.

MADRIENS, Planches fort épailler, telles que peuvent être les dosses avec les differs et les terres, lorsqu'on ravaille 3 des mines &c. Ce font aussi les plus gros ais qui font en maniére de plate-formes, & qui étant atrachés sire des Racinaux, fervent à affeoir le mur d'un refervoir sur

de la glaife. Maigre, voyez Amaigrir.

MAIN. On appelle Main de fer, des pieces de fer courbées en différentes manières; & Main de poulie, le bois, ou fer dont la poulie est environnée, & qui entretient la corde.

MATANDRES, Certains nœuds pourris, qui sont cause que les pieces ne peuvent être employées de leur longueur étant

équarries.

MAIAGON. C'est en Charpenterie mettre en œuvre des bois défédieurs, lâches, pouris, pleins de nœuds, vicieux, malandres, &c. faire de mauvais ssemblages, mettre des bois à porte du feu. Pluseurs admettent encore dans les malfaçons les bois trop forts pour augmenter le toifé, ne pas mettre des solives, des poteaux, des chevrons en quantité convenable, &c. Poyz les Status de Charpenterie.

MAMMELON d'un treuil, c'est le bout du treuil, & la partie qui pose & qui tourne sur les pieces de bois qui le soutien-

nent. Le trou où on le met s'appelle Lumiére.

MANGBOIRE d'écurie, c'est l'auge où les chevaux mangent l'avoine : on appelle devanture le devant, & enfonçure

le fond.

MANIVELLE. Manche de bois qui sert à faire tourner une roue.

Il se dit aussi du morceau de ser rond qui passe au milieu

d'une roue & qui sert à la faire tourner.

MANSARDE. Comble brifé, comble coupé. Il est composé du vrai comble qui est roide, & du faux comble qui est coché & qui en fait la partie superieure. Il se nomme Manfarde, à couse que François Mansard, Architecte du Roi, en a donné l'invention.

MANTEAU DE CHEMINE'E, est une ou plusieurs pieces de bois assemblées, scellées d'un bout dans les murs, & soutenues par deux jambages de maçonnerie en moilon élevés de serre

de six pieds de haut, lequel manteau sert d'appui à la hotte de cheminée; on n'en fait usage que dans les grandes cui-

fines & dans les cabanes de paysans, voyez Tremion. Manteaux de porte. Ce sont les deux pieces d'une porte qu'

s'ouvre des deux côtés.

MANTONNETS. Ce sont des bossages par entailles d'environ deux pieds, qu'on laisse au bout des racineaux d'un pilotage pour arrêter les plate-formes ou madriers qu'on attache deffus avec des cloux.

MARC-FRANC, contre-marq. Petites marques ou traits que les Charpentiers tracent sur le bois avec la roinette ou le traceret. La premiere marque, c'est marc-franc: la seconde, contre-marq; la troisième, un crochet; la quatriéme, une pate d'oye; & les autres, ce sont des ronds avec des chiffres.

MARCHE. Partie de l'escalier sur laquelle pose le pied, soir en montant, soit en descendant. Elle est comprise par son giron

& par fa hauteur.

MARCHE D'ANGLE, est celle qui est la plus longue d'un quartier tournant; & Marches de demi angle, sont les deux qui approchent le plus près de la Marche d'angle.

Marches courbes. On nomme ainsi celles qui sont ceintrées en

devant & en arriére.

Marches délardées, sont celles qui étant démaigries en chamfrain par-deffous, portent leur délarden ent pour former une coquille d'escalier.

Marches de gazon, sont celles qui forment des persons de gazon dans un jardin. Il y a d'ordinaire à chacune une piece de bois qui la soutient & qui regie sa haureur. Marches gironnées, sont celles des quartiers tournans des esca-

liers ronds ou ovales. Marches moulées, font ceiles qui ont une moulure avec un filet

au bord de leur giron.

Marches quarrées, ou droites, sont celles dont le giron est contenu entre deux paralleles.

Marche - palier , c'est une marche qui fait le bord d'un palier. MARMINTAUX. Bois marmentaux, voyez Bois.

MARQUE. En Normandie les bois se vendent à la marque, la marque est une piece de bois de 10 pieds de long & de 5 à 6 pouces de gros; 36 marques de bois de charpente de Rouen égalent 25 pieces de bois de Paris.

Masse. Piece de bois longue d'environ 42 pieds, qui sert à faire tourner le gouvernail d'un Bareau - foncet. C'eft austi un gros

marteau qui fert à divers usages.

TRATTE

Matis Re, fe dit des pieces de bois qui travetfent un Bateau-, foncet & qui fervent à entretenir les plat-bords , qui font d'ordinaire de 21 pieds de long. Il y a aussi Matière feuillée, qui est une piece de bois qui porte les bouts des planches de la levée d'un Bateau-foncet.

Membrures. Groffes pieces de bois refendues. Il fe dit auffi de la meture des bois à brûler, competie de trois pieces de charpente, & qui a quatre pieds en tous fens.

MENEAUX. Montans & traverles dans les croitées pour en féparer les jours & les guichets.

Miplat. Bois meplat, voyez Bois.

Moise. Lien de bois cui affermit & lie les pieces qui sont à plomb ou inclinées dans un engin, une grue, une machine, un pont,

ou une charpente. Moifer, c'ell retenir avec des moifes. Moifes circulaires, font celles qu'on employe à élever les eaux, & à quelques autres usages en conftruitant les moulins.

Moifes coudées, font celles qui n'étant point entaillées, font délardées de leur demi épaisseur pour le pouvoir loger dans l'affemblage, ce qui fait qu'elles croitent & accolent le poincon au-deffus de son bossige.

MONTANS. Pieces de bois dreffées debout, retenues par des arc boutans dans les machines. Dans la confiruction des ponts de bois, on se sert aussi de poinçons, qu'on nomme Poteaux

montans, ou furports.

Monte'e. Petit Efcalier. C'eft dans une voute fon exhaussement depuis sa naissance jusqu'au-dessous de sa sermeture. Montée d une colonne, est sa hauteur; celle d'un pont pareillement, en la confidérant depuis le rez-de-chaufice de culée jusques desfus le couronnement de la voûte de sa mautesse arche.

MORT-BOIS, VOVEZ Bois mort.

MORDANT, ou Mors d'ane, c'est une manié e de couper le bois. L'on dit, des tenons través à mordant, ou mors d'âne, 🤄 à queue d'aronde, pour dire, affemblées de ces différentes ma-

Mortoise. Entaillure faite dans une piece de bois, pour y assembler une autre piece avec des tenons. Cette entailiure le fait en longueur. & est creusée quarrément de certaine profondeur. On dit des mortoites simples. Piquées suste en about. It celles où il y a des embrevemens ou faussemens, Piquées cutant juste en gorge qu'en about.

Mourte. Assemblage de plusieurs poulies enchassées dans des mortoifes, & retenues avec un boulon dans une main de fer, de bronze, ou de bois. Il se dit aussi de tout ce qui est fait comme pour faire des poulies, quoiqu'il n'y en ait

pas

pas, & que ce soit des pieces de fer ou autres choses qui se lient ensemble avec des chevilles. La Moufle d'une poulie se nomme Echarpe.

MOULINE'. Bois mouline, voyez Bois.

MOULINET. Tour que traverient deux leviers, & qui s'applique aux engins, gruaux & autres machines, pour tirer les cordages & élever des fardeaux.

MOULURES. Ce sont les parties éminentes, quartées ou rondes, droites ou courbes, qui ne servent d'ordinaire que d'or-

nement aux ouvrages.

Mousse. Espece de rogne qui se met dans le bois.

MOUTON. C'est dans une sonnette un bout de poutre freté. retenu par des clefs au devant des deux montans, & levé à force de bras. La hie est différente du Mouton en ce qu'elle est plus pesante, & qu'on la leve avec un engin par le moyen d'un Moulinet, pour la laisser ensuite tomber.

MUR DE CLOTURE, est celui qui sert simplement à clorre une

cour, un jardin, un parc. &c.

Mur de face. Ce sont tous les murs exterieurs d'une maison fur les rues, cours, ou jardins.

Mur mitoyen, celui qui est entre deux héritages, & qui appartient par moitié à deux propriétaires. La marque ordinaire d'un mur mitoyen, c'est d'être chaperonné des deux côtés. Mur de refend, est celui qui fait les separations en dedans des

diverses parties d'un bâtiment , & qui en partage les appar-

MUTILE'. On dit en Architecture, un membre mutilé, pour dire, rompu, estropié.

NAGE. Morceau de bois d'un Bachot, où pose la platine de l'aviron, quand l'anneau est au touret.

NAISSANCE, c'est l'endroit où une poutre, un corbeau, un pilastre, une voûte, &c. commence à paroître.

NERVURES, ce sont des moulures rondes sur les contours des confoles.

Nez n'un Bateau, c'est la premiere partie du bateau, qui finit en pointe.

NIVEAU. Instrument qui sert à poser horisontalement les pieces de bois, & généralement à dresser & aplanir.

NIVELER. Les ouvriers disent, mettre de niveau, ou d niveau. pour dire horisontal; & d plomb, ce qu'on nomme vertical; & pour dire incliné, ils disent, en surplomb, en rampant, en

TRAITE

talud, en glacis. C'est aussi chercher la différence des hauteurs pour commune les différences élévations.

Noure, her & joindre. On dit, un groupe de figures bien

noules enfemo.e.

Nouss. Pieces de bois qui fervent au lieu d'arrêtiers à recey in les empanons dans les angles enfoncés des couvertures. Nous connère, est cule où les couvertures de deux corps de logis le jougnent.

Nourux. Bois nousux . est celui qui est rempli de nœuds qui

le rendent de mauvaise quatité.

Nourges, Peiris chervons qui forment les chevalets & les noués, ou angles rentrins, par lef, uels une luctree fe joint à un comble. & qui formant la fourcheire. Ou bent, c'est l'enfoncement de deux combles qui le rencontrent. C'est aussi les deux noués d'une tuctine.

Novau, se dit d'une piece de bois où toutes les marches d'un escalier de bois tont emmortaisées. Cene piece est posse à plomb, & les limons & appuis des escaliers à deux ou à

quatre novaux, y font affemblés.

Nun, fignifie furface, à lique le on doit avoir égard, pour déterminer des faillies. An fi on dit qu'un pilaftre doit exceder de tant de pouces le nud du mur.

O

CHES. Entailles ou marques que font les Charpentiers sur des regles de bois, pour marquer des mesurcs.

OEIL, se dit de toutes ouvertures ou trous par où plusieurs ou-

tils font emmanchés par le milieu. Ocil de marteau, c'est le trou qui se trouve à son milieu, &c. Ocil de baus. Lucarne ronde dans la couverture d'une mai-

fon, pour donner du jour aux galeins & aux greniers.

Ocil d'un done. Ouverture qui est au haut de sa couverture , & qu'on couvre pour l'ordinaire d'une lanterne.

Ceil de pont. Toutes ouvertures au-defins des piles & dans les reins des arches Cn fait non feulement ces ouvertures pour rendre l'ouvrage leger, mais aufli sin que les groues eaux

ayent leur passage plus libre & plus facile.

Oniver. Reprende Jous ausse, c'ell-à-dire, relieir par le pied : on dit dans ausse & hers d'aurre, quand on parle des meiures du dedans du deliors d'un bitimiens. Cabinet hers d'aurre, Galerie hers d'aurre, c'eft-à-dire, attaché à un corps de logis par une et les cotés feu ciment.

Onglet. Joints à onglet, c'est une manière de joindre & d'affembler les pieces de bois pour un Batiment, comme Iort-

que les pieces ne sont pas coupées quarrément, mais diagonalement, ou en triangle.

ORDONNANCE, c'est ce qui détermine la grandeur des pieces dont les appartemens sont composés. C'est aussi l'arrangement & la disposition des parties qui composent les cinq Ordres de l'Architecture.

OREILLES. Retours qu'on fait faire par en haut aux chambranles & aux bandeaux des portes & des croifées.

OREILLONS. Retours aux coins des chambranles de porte ou de croisces. On les appelle aussi, Crossettes.

ORGUEIL, c'est l'appui ou billot qu'on met sous les pinces ou leviers, lorfqu'on veut lever ou mouvoir quelque groffe piece de bois. On l'appelle aussi, Cale.

ORLE, ORLET, c'est ainsi qu'on appelle le plinte de la base

des colonnes & du piédestal.

OTEVENT. Assemblage de cinq ou six planches qu'on met audessus d'une boutique, pour la garentir du vent, de la pluye & du foleil. On a fait de ce terme celui d'Auvent, dont on se sert aujourd'hui.

OULICES, Tenons à oulices, ce sont des tenons coupés en quarré & en about auprès des paremens de bois, pour les revêtir ensuite & quand l'ouvrage est fini. Les tenons faits de cette manière sont aussi appellés, tenons à tournices.

PAL, ou PAU, ou PIEU. Piece de bois longue & taillée en pointe, que l'on fiche en terre pour servir de désense ou de barriére, & pour fermer on servir de clôture.

PALANCON. Morceaux de bois qui retiennent les torchis. PALE. Piece de bois avec quoi l'on bouche ou la chaussée d'un étang, ou l'ouverture d'un biez ou canal de moulin,

PALE'E. Rang de pieux qui servent aux ponts de bois au lieu de pile de pierre, & qui sont rangés du rravers du pont pour porter les groffes poutres. On dit que les palées sont bien liernées & moifées , pour dire , qu'elles font bien garnies de liernes & de moifes.

PALIER, Repos. C'est une espace entre les rampes & aux tournans d'un escalier, où les marches étant plus larges que les autres, y servent comme de repos. Palier d'arrivée, palier de repos, palier de communication, palier circulaire. Voyez Repos.

PALIS. Petit pal pointu, dont plusieurs arrangés ensemble, fent une cloture ou séparation dans des cours ou dans des jardins. Eeij

PATPLANCHE, ou PALA-PLINCHE. Doffe affutée par un bout pour eire pilotée & entretenir une fondation, un biardéau, &c. Cet affutement eft tantôt à moitré de la planche, & trantôt en écharpe, tout en un bisis, ou en un tens pour mieux ferrer les unes contre les autres. On coupe les palplanches en onglet & à chasafrain, pour mieux couer dans la rainure les unes dans les autres entre les joinst des longrines. Quand on les couche en long du biaradeau, on les appelle L'amer.

PAN DE BOIS. Assemblage de charpente qui sert de mur de face à un Baisment, & qui se sait de plusserdina re est avec des subliéres, des poreaux à plomb,

& d'autres inclinés & posés en décharge.

Pan de bois a brin de fougére, est une dispession de petits poteless assemblés diagonalement à tenons & mortailes dans les intervalles de plusseurs poseux à plomb, l'aquelle refsemble à des branches de sougére, dont les brins sont cet effet.

- Pan de hois de los langes entrelasses, est aussi une disposition des pieces d'un pan de bois ou d'une cloiton, posses en diagornale, ensaillées de leur demi-épaisseur & chevillées. On appelloit autressi les pans de bois, cloissages et combage, Ces termes sons encore d'usage dans plusseurs Provinces du Royaume.
 - PANEAU, c'est un quarté de bois qu'on enchasse dans les rainures d'une plus grande piece entre deux montans & deux traversiers.
- Panne, Piece de bois, qui portée fur des taffeaux & chantignoles des forces d'un comble, fert à en foitenir les chevrons. Il y a des pannes qui s'affemblent dans les forces lorsque les fermes sont doubles. La panne de briss et celle qui est au droit du briss d'un comble à la Manfarte.
- PANS COUPE'S. Il y a des escaliers qu'on appelle d pans coupés, à cause que les angles sont coupés, & que la cherche a huit pans. On appelle aussi pans coupés, toures sigures dont les angles sont coupés.

PARDEVANT, par derrière, ce sont des especes d'entretoises fort larges qui entretiennent le chassis bas d'une lucarne guitarde, & qui forment une espece de plancher.

Panots, se dit dans les forêts de plusieurs arbres qui sont marqués seulement du marteau de l'Arpenteur entre des pieds corniers, qui séparent les différentes coupes d'un bois, ou les bois de différent propriétaires.

PARPAIN. Pierre de taille qui traverse toute l'épaisseur d'un

437

mur. La Coûtume veut qu'on mette des jambes parpaignes sous les poutres qu'on veut faire porter à un mur mitoyen.

Pas. Petites entailles en embrevement saites sur les plate-

formes d'un comble, pour recevoir les pieds des chevrons.

Pas de vis, voyez Vis.

PATIN. Piece de bois posse de niveau sur le parpain d'échirer d'un escalier, d'un laquelle sont assemblés à plomb les noyaux & potelets. Ce sont aussi des pieces de bois qui se mettent dans les sondations sur les pieux, ou sur un terrein qui n'est pas solide. Les plates merces ou platbords posent sur les patins.

PATINS, VOYEZ Racinaux.

Parta n'ové. Ceft une enrayeure formée de l'affemblage des demi-tirans, qui retient le chevet d'une vieille Eglife. Il y a aufil des enrayeures pour les combles qu'on appelle en patte d'oye. Ce font encore de certains traits dont les Charpentiers marquent leurs pieces.

PELER un arbre, c'est lui oter son écorce-

PERRON. Petit escalier découvert & en dehors; ou construction faite au-devant d'un Bâriment pour monter à un étage peu élevé au-dessus du rez-de-chaussée.

Pertus. Paffage pour les bateaux fur les Riviéres où l'on retient l'eau par une espece d'Ecluse qu'on fait à la maîtresse arche d'un pont par le moyen de bârardeaux & de palisfades, ou aiguilles mobiles, qui font élever l'eau.

Prese's. Faire une pefée, c'est lors qu'on pefe sur le levier, quand on veut soulever quelque grosse poutre, ou autre chose.

PRUPLER. C'est garnir un vuide de pieces de bois espacées à égale distance.

Prace ne nots. C'eft, felon l'ufige de Paris, la mature de é pieds de long fur 72 pouces d'équarifilire, à unif une piece de bois méplat de 12 pouces de largeur fur 6 de grolleur ét 6 pieds de long ; ou une folive de 8 pouces de gros fur 12 pieds de long, fera ce qu'on appelle une piece, 3 quoi on réduit coutes les pieces de bois de différente grofferare à longueurs, qui entrent dans la confiruction des Bâtimens, pour les effinier par cent.

Piece de charpente, c'est tout morceau de bois taillé qui entre dans un assemblage de charpenterie, & qui sert à divers usages dans les bàtimens. On nomme maitresses pieces, les plus grosses, comme les pourres, tirans, entraits, jambes

de force , &c.

Piece de pont, Grosse solive plus épaisse qu'une dosse, qui traverse une travée de pont de bois, & porte en dehors, dans E e iii laquelle à l'endroit des lisses on amortaise les poteaux d'ap-

pui & les liens pour les entreienir.

PIED DE CHEVRE. Enter en pied de chevre , c'est une manière d'affembler dont se servent les Charpentiers pour allonger des pieces de bois. C'est aussi une esprce de pince courbée & refendue par le bout. C'est encore une troisiéme piece de bois qu'on ajoûte à une chevre pour lui servir de jambe . lorfqu'on ne peut l'appuyer contre un mur,

Pig'proit, jambage d'une porte. Les piédroits ont leurs me-Pigu. Piece de bois ronde qu'on aiguise par un bout pour

sures suivant l'Ordre dont l'édifice est bâti.

faire des paliffades, ou des bâtardeaux. Il ne différe du pilot, qu'en ce qu'on ne l'enfonce jamais entiérement dans terre, & que souvent ce qui paroit au dehors est équarri.

PILE DE POIS, se dit d'un tas de bois de charpente ou de

menuiserie empilés les uns sur les autres. Pile de pont. Ce sont des assemblages de charpente qui sorment

un pont par travées & palées. Pile percée, celle qui au lieu d'avants-becs d'amont & d'aval.

est ouverte par une petite arcade au-dessus de la crèche, pour

faciliter le courant rapide des grosses caux. Pilors. Pieux fichés en terre pour faire des fondemens. Il va Pilots de bordage, & Pilots de remplage: ceux-là sont des pieux qui bordent & environnent le bordage, qui portent les patins & les racinaux ; & ceux - ci sont ceux qui gargarnissent l'espace qui est piloté.

Piquer LE Bois, c'est marquer une piece de bois avec le traceret, pour la tailler & façonner. Piquer le bois suivant

le devers.

Piquers, petits morceaux de bois pointus qu'on fiche dans la terre pour faire un ételon ou épure, pour arrêter un point de centre, ou autre opération.

Pivor. Morceau de fer arrondi en pointe par le bout, pour tourner facilement dans une crapaudine, ou dans une virole. PLAINE, Ou PLANE. Outil de fer qui a deux manches. On dit Planir le bois lorsqu'on le dresse avec ces sortes d'outils, voyez Rabot.

PLAT, poter une piece de bois de plat, c'est la mettre sur son foible, c'est-à-dire, sur sa face la plus large.

PLAT-BORD, se dit en général des pieces de bois qui sont le desfus des bordages d'un bateau.

PLATEBANDES, se dit de plusieurs membres d'Architecture, qui n'ont qu'une largeur sans ornemens, ni beaucoup de failile.

PLATE'E, est un massif de fondement qui comprend toute l'é-

tendue d'un Bariment.

PLATIFORMES. Pieces de bois plates afiemblées per des entreroue, enforte qu'elles forment deux rargs, dont celui de devant reçoit dans des pas entailés par embrevement, les chevrons d'un comble, & qui portent fur l'épaisseur des murs. Quand ces Plateformes font étroites, comme fur des murs médiocres, on les nomme Sabliéres.

PLOMB, qui sert à niveler & à prendre les aplombs. Les Charpentiers ont le leur fort plat & percé a jour, pour donner Paffige à la vue, afin de pouvoir mieux adresser à l'endroit on its veu'ent piquer le bois, c'est-a-dire, le marquer.

PLOMBER, p'omb, vovez A. lomb.

PLUMARD. Piece de pois sechée des deux bours en murs, dons le maieu de laquelle est un trou qui reçoit le rourillon d'un

mouline:.

Poinçon, ou Aiguille. Pieces de bois debout, où font affe mblées les petites forces à l. forte d'uce terme. On d'en lere austi aux ponts de bois, qu'on nomme Poteaux contans, ou Supports. Il te dit encore de l'arbre d'une u achi e tur lequel elle tourne verticalement, comme d'une grue, d'un gruau, &c.

POINTAL, Piece de bois nite en œuvre & à p'emb. pour fervir d'étaye & supporter un échasaudage. C'est aussi une piece de bois debout qu'on met au malieu d'une machine entre

les deux vis, comme aux verins.

Po TRAIL Groffe piece de pois portée fur des colonnes, des pilaftres, des piédroits, ou jimbes étriéres, & fur un mur de face ou pan de bois.

PONCEAU, petir pont d'une scule arche. Quand ils sont de bois, ils sont faits avec des palées & des traverles de g otles pieces. PONT DE BATEAUX, est fair de bareaux assembles pres a pres

avec des ancres, & couverts de planches. Pont à coulisse, est un p-tit pont de bois qui se glisse dans

œuvre pour trave ler un fosse.

Pont dormant, qui différe du pont-levis en ce qu'il est fixe, & qu'au lieu d'avoir des chaines pour garde-fou, il a des bras

& con revents de bois.

Pont-levis, est un pont fait en manière de plancher, qui se leve & se baiffe devant la porte d'une Ville, ou d'un Charcau. Il y en a qui sont à fléches, dautre- à bascule. Les Ponts à Fléches, se baissent & se levent tout entiers; leur mouvement est du côté de la porte, l'autre bout est suspendu par des chaines de fer que soutiennent des fléches, dont le mouTRAITE

vement les fait hauffer & baiffer. Les Ponts à bafcule, fe levent d'un côté & se baiffent de l'autre, en forme de trébuchet, par le moyen d'un essieu qui est au milieu.

Pont-tournant, est celui qui tourne sur un pivot, comme il y

en a un beau au Jardin des Tuilleries . à Paris.

Pont-volant, ce sont tous les ponts qu'on jette sur les Riviéres, ils sont faits de bateaux de cuir, de pontons de cuivre, de tonneaux ou de poutres creusées. On les couvre de planches, afin qu'une Armée y puisse passer promptement.

Ponton, est un pont composé de deux bateaux qui sont à quelque distance l'un de l'autre, & tous deux couverts de planches, ainsi que l'intervalle qui est entre-deux. Ils ont des appuis & des garde-fous, & la conftruction en est si solide, que l'on peut y faire passer du canon & de la cavalerie.

PORCHES. Construction qui se fait en retranchant une petite portion d'une Eglise, ou d'une chambre, pour y ménager une

double porte.

PORTE D'ÉCLUSE. Grande clôture de bois qui arrête l'eau dans les Ecluses. Les deux battans se joignent en angle au milieu, & fouvent par le moyen d'une grande queue qui a la force

du levier.

PORTE'E, est l'excedent d'une poutre entre deux murs, ou la partie qui appuye sur le mur même; plus une poutre a de portée dans le mur, plus la construction en est solide : il faut, autant que faire le peut, qu'une poutre porte à 2 ou 3 pouces près, sur toute l'épaisseur du mur. La coûtume ne permei cependant que sur la moitié d'un mur mitoyen ; cette loi souffre explication : on met des corbeaux sous les poutres pour en foulager la portée; voyez Poutre.

Les solives d'encheverrure doivent avoir un pied de portée ; & les autres 6 pouces. Les marches d'escalier 3 pouces. Les

marches pallières 6 & 9 pouces,

Portelots. Pieces de bois qui regnent au pourtour d'un bateau-foncet au-dessus des plat-bords.

Poteau, se dit des pieces de bois qui sont à plomb dans un pan de charpente, & qui posent sur des sabliéres.

Poieau de cloison, est celui qui est pose à plomb, retenu à

s. nons & morto fes dans les fablières d'une cloison. Pot au cernier, ou maître Poteau, ce sont les maitresses pieces d s côtés d'un pan de bois, ou à l'encoignure de deux, lef-

q e les sont ordinairement d'un seul brin, Poteau de décharge, celui qui est incliné en manière de guette,

pour soulager la charge dans une cloison ou un pan de bois.



Poteau de fonds, tout poteau qui porte à plomb sur un autre dans tous les étages d'un pan de bois.

Poteau d'huisserie, ou de croisée, est celui qui fait le côté d'une

porte, ou d'une fenêtre.

Poteau de membrure, piece de 12 à 15 pouces de gros, réduire à 7 ou 8 d'épaifleur jusqu'à la confole ou corbeau qui la couronne, & qui est prite dans la piece même, laquelle sert à porter de sond les poutres dans les cloisons & pans de bois.

Poteau montant, ou Supports, voyez Montans.

Poteau de remplage, est celui qui sert à garnir un pan de bois,

& qui est de la hauteur de l'étage, voyez Remplage.

Poteaux de barrière, ce sont des poteaux équaris proprement fur leurs quatre faces, couronnés d'un chapeau, scellés en terre, dans lesquelles sont assemblées à tenons & mortoises, les lisses des barrières dans les cours des Hôtels.

Poteaux d'écurie, sont des morceaux de bois tournés au Tour, d'environ 4 pieds de haut hors de terre, & de 5 à 6 pouces de diamétre, qui servent à séparer les places des chevaux dans

les écuries.

Poteaux de lucarne, ce sont les deux poteaux qui portent le chapeau, & dans lesquelles sont affemblées les sabliéres.

POTEERTS, petits poteaux qui font tant au-deffus des portes & des fenêtres, qu'aux exhaussemens d'ent-blemens, & qui garnissen les pans de bois sous les appuis des croisées, sous les décharges dans les fermes d'un comble, les échifres d'écalières, &c.

POTENCE. Étaye ou poteau qu'on met fous une poutre pout foûtenir un plancher trop chargé. Il y a des potences à des liens, ou à deux bras, avec leur chapeau, qu'on met au milieu d'une poutre; d'autres à un lien, ou à un bras, qu'on met à une de se extrémités proche la muraille.

Ce mot dans fa fignification a quelque chofe qui répugne à cause de fa defination meurrière; c'est pourquoi on ne fait présque plus d'usge de ce mot dans le Battment : on y donne des noms plus doux, comme Etaye en charpette; & supports à une ou deux branches en férrurerie, &c.

Pouilleux, se dit d'un bois échauffé, plein de taches blanches, rouges & noires, qui marquent qu'il se corrompt.

Pou.a.w. Deux pieces de bois affemblées par des traversiers qui sont une espece de traineau sans roues, sur lequel on voiture de gros sardeaux. Ce nom se donne encore à un pareil assemblage de bois, qui sert à descendre le vin dans les caves. Pourrour, c'est l'étendue, la longueur, ou la mesure d'un corps. La cheminée a tant de pourtour, ou d'étendue dans ses trois cotés. Quand c'est hors d'œuvre, son pourtour est son étendue des quatre côtés.

Pousse'r. Effort que fait une voure par son poids contre les murs fur lesquels elle est bâtie. Les arc-boutans & contreforts sont saits pour réfister à la poussée d'une voûte.

Pouffer à la main, c'est travailler des moulures, des balustres,

& autres ouvrages à la main.

POUTRE. C'est la plus grosse piece de bois qui entre dans un Bâtiment, & qui soutient les travers des planchers. li y en a de différentes longueurs & groffeurs. Celles qui font en mur mitoyen, doivent, selon la Coûtume de Paris, article 208, porter plutôt dans toute l'épaisseur du mur, à 1 ou 3 pouces près, qu'à moitié : à moins qu'elles ne soient directement oppotées à celles du Voifin; car en ce cas elles ne peuvent porter que dans la moitié du mur, & leur portée est soulagée de chaque côté par des corbeaux de pierre : & pour empecher que ces deux pourres oppofées, ne s'échauffent, & ne se corrompent, on met une table de plomb entre les deux bouts. On ne se sert plus guéres dans les planchers de ces poutres, mais bien de solives passantes qui se posent fur les murs.

Pourre feuillée, celle qui a des feuillures ou des entailles pour por er p r cor encastrement le bout des solives.

Poutre quarderonnée, celle sur les artêtes de qui on a pousse un quart de rond, une doucine, ou quelqu'autre moulure entre deux filets; ce qui se sait plutôt pour ôter le flache, ave pour ornement.

Pourre armée, celle sur qui sont assemblées deux décharges en abouts a ec une clef, retenues par des liens de fer; ce qui se pratique, quand on veut faire porter à faux un mur de referd, ou lorsque le plancher est d'une si grande étendue, qu'on est obligé de se servir de cet expédient pour foulag r la porrée de la poutre, en faifant un faux plancher par-deffus l'armature,

Poutrelle. Petite poutre d'environ 10 à 12 pouces de gros. Elle fert à foutenir un médiocre plancher, & à d'autres usages. Dans plusieurs Provinces on les appelle filets.

Pressorr. Grande machine avec arbre & vis, servant à pres-

turer la vendange ou autres fruits.

PROFIL, c'est le contour d'un membre d'Architecture, comme d'une base, &c. C'est aussi la description de la figure d'un

DE LA CHARPENTERIE. 443 Batiment. On dit Profiler, pour dire, dessiner seulement les contours de quelque chose que ce soit.

0

UARDERONNER. C'est rabattre les arrêtes d'une poutre, d'une solive, d'une porte, en poussant un quart de rond. Ains une poutre quarderonnée, est celle sur les arrêtes de laquelle on a pousse un quart de rond, ou quelqu'autre moulure entre deux sites.

QUARRÉ, faire le trait quarré, selon les ouvriers, c'est élever une ligne perpendiculaire sur une autre ligne.

QUARRER, c'est réduire en quarré quelque chose que ce soit.

Quand on dit, quarrer une poutre, c'est l'équarrir.

QUART. Premiere soudivision de la marque de bois de charpente, mesure de Rouen; il faut quatre quarts pour faire la marque, & 75 chevilles pour faire un quart,

QUART DE ROND. Piece de bois en forme d'arc. C'est austi un membre saillant fait de la quatrième partie d'un cercle.

QUARTIER. Quand les ouvriers, en maniant une groffe piece de bois, la tournent sur une autre face, ils appellent cela, faire quartier, donner quartier. Quartier tournant, se dit, dans un Escalier, d'un nombre de

marches d'angle, qui se terminent à un noyau par un collet.

Quartier de vis suspendu, se dit dans une cage ronde, d'une portion d'Escalier à vis suspendu, pour raccorder les deux appartemens qui ne sont pas de plein-pied.

Quistrs, se dit sur les Rivières, de l'avance que sont les Bateaux, tant du céré du cheft, que de la quille, lorsqu'elle s'éleve & ne touche plus sur le chantier. La Queste du chef d'un Bateau-oncere et de la séptiéme pareir de la longueur du sond 3 & celle de la quille, est de la sixiéme pareire de celle du chef.

QUEUE, ou GUL DE LAMPE. Ce sont les extrémités des pieces de bois, qui servent comme de cless au haut des voûtes, des dômes, & de quelqu'autres lieux où ils sont suspendus en sorme de rose.

Qu'un d'aronde. Maniére de tailler le bois pour l'emboiter, joindre ou appliquer en œuvre, & faire des affembliges, On dit ordinairement, affembler en qu'une d'aronde, en parlant du plus fort des affembliges, quand on fourre une pièce de bois dans une autre, par-defus ou à côté, en forte q² y TRAITE

crant emboitée, elle ne puisse plus sortir, parceque l'entrée est plus érroite que le sond; ainsi que la queue d'une hirondelle.

Queue de moulin d vent. Piece de bois longue de cinq à fix toises au dehors du moulin, qui par le moyen d'un engin,

fert à tirer le moulin au vent.

QUILLE. Grosse piece de bois formant le derriére d'un Bateaufoncet. Cest celle qui supporre le gouvernail. On nomme aussi en quelques endroits, Quille de pont, une longue piece de bois qui soûtient le pont.

R

RABLES. Pieces de bois qui traverient le fond d'un Bateau. C'est sur ces pieces, qui sont rangées comme des solivo, qu'on attache les planches du sond.

RANOT. Outil de fer en forme de cifeau, qui a un fuñ de bois au milieu du manche. Il y a des Rabots ronds & des gros Rabots, qu'on appelle Galéres & Plaines ou Planes, qui fervent à dreffer & planis les poutres, folives & autres großes pieces.

RABOTEUR, est un Compagnon de Chantier qui pousse les moulures sur les bois apparens, comme sur les huisseries de porte, sur les noyaux, limons, sabots, marches d'es-

calier, &c.

RABOUGRI. Bois qui ne profitent pas bien, qui ne sont pas de belle venue, qui sont ététés, & qui ont le tronc court & noueux.

RACCORDEMENT. Réunion de deux corps à un même niveau, ou d'un vieux ouvrage avec un neuf. Raccorder, c'est saire un Raccordement,

RACHETER, regagner, retrouver. On dit qu'une descente biaise de cave rachete un berceau, pour dire, qu'elle lo

regagne & qu'elle s'y joint.
RACINAUX, ou PATINS, Grosses pieces de bois servant de son-

demens aux ponts, & à d'autres Edifices.

Razinaux, se dit aussi des petits poteaux ou pieces de bois; dans lesquels sont assemblées les auges ou mangeoires des écuvies. C'est encore, dans un pont, des petites pieces de bois; comme des boust de solives, ou plus plattes, & plus larges qu'epatiles, arréées fact des pilots, sur lesquelles on pose les madriers ou plate formes, pour potter les sondations dans les lieux de manyaris conssilance.

Racinaux de comble. Especes de corbeaux de bois, qui portent en encorbellement sur des consoles, le pied d'une serme ronde, dont le pignon d'un vieux bâtiment est couvert en saillie.

Racinaux de gruë, font des pieces de bois en croix qui font l'empattement d'une gruë, & dans lesquelles sont assemblés

l'arbre & les arc-boutans.

RADEAU. Assemblage de plusieurs pieces de bois jointes près à près, servant à voiturer des marchandises sur les Rivières où on ne peut naviger avec des bateaux.

RADIER, c'est l'ouverture & l'espace entre les piles & les culées des ponts, qu'on nomme autrement, Baye, ou bas Radier.

RAINURE, RENURE, ou RUINURE. C'est un canal dans une piece de bois. Les Menuissers disent Rainure, & les Charpentiers disent Ruiné, ou Ruinure.

Rais, ou Rets. Terme de Charron, ce sont les rayons d'une roue de carosse, qui sont enclavés dans le noyau, & qui

portent les jantes.

RAISON. Mettre les pieces de bois en leur raison, c'est quand on dispose les pieces qui doivent servir à un bâtiment, & qu'étant mises en chantier, on met chaque morceau & chaque piece en sa place.

RALLONGFMENT D'ARRESTIER. Ligne diagonale depuis le poincon d'une croupe jusqu'au pied de l'arrétier qui pone sur l'encoignure de l'entablement. On l'appelle aussi Reculement,

ou Trait rameneret

RAMENERET. Tirer un trait rameneret avec le cordeau, c'est pour prendre la longueur des arrêtiers.

RAMPANT. Marches rampantes, qui ont leur giron fort large & en pente, enforte que les chevaux peuvent y montes. On appelle aussi porte rampante, celle dont le ceintre ou la plate-bande est rampante, comme dans un mur d'é-

chifre.

RAMPE, c'est la suite des marches d'un Escalier, depuis un
palier jusqu'à un autre palier faisant retour.

Rampe courbe, est une portion d'Escalier à vis suspendu ou à

noyau, qui se trace par une cherche rallongée. RAMPER, c'est incliner, pencher un ouvrage suivant une pento donnée.

RANCHER. Longue piece de bois traversée de ranches, qu'on pose en arc-boutant pour monter au haut des grues ou des engins. Il y en a qui ne se servent de ce mot que pour les TRAITE'

engins, & qui employent celui de Gruau, ou d'Echelier; pour les grues.

RANCHES. Chevilles de bois dont l'échelier d'une grue est garni. Elles paffent au travers & servent d'échelons pour monier au haut de la machine, & pour y mettre la fellette,

le fauconneau, les poulies & le cable. RATELIER, c'est dans une écurie une espece de balustrade faite de roulons tournés, où l'on met le foin pour les chevaux, au-dessus de la mangeoire. Il doit être élevé à telle hauteur de la mangeoire, que les chevaux tirant de haut leur foin ou pairle, s'accoulument à lever la tête, & à se manier

mieux fur le devant. RAYBURE. Assemblage de pieces de bois qui se fait dans un comble au droit des croupes ou des noues. V. Enrayeure. RECEPER, VOYEZ Réséper.

RECHAUSSER, c'est remettre des dents aux roues & aux machines dentées, comme à celle des moulins.

RECOUVREMENT, c'est une manière de rebord de quelque sorte d'ouvrage que ce foir.

RECULEMENT, voyez Rallongement.

REDENT, c'est quand une piece a deux groffeurs. Le Redent - provient quand un arbre a plusieurs branches au haut de sa tige; en coupant les branches on laitée la plus convenable, ce qui cause ledit Redent; de sorte que la piece étant équarrie, elle se trouve de deux grosseurs, attendu que le corps est plus gros que la branche.

Redents , c'est dans la construction d'un mur sur un terrain en pente, plusieurs ressauts qu'on fait d'espace en espace à la retraite, afin de la conferver de niveau par intervalles.

REFAIT & mis à l'équerre, voyez Bois.

REFEND, mur de refend, voyes Mur. REFENDRE, c'est débiter de grosses pieces de bais avec la scie, pour en faire des solives, des chevrons, ou des mem-

brures. RESEULLER. Faire des feuillures en recouvrement, foit pour recevoir les volets d'une croisée, ou les ventaux d'une porte,

foit pour loger un dormant. REFUTTE, se dit du trop de profondeur d'une mortoise. On

dit qu'un trait a de la refuite, quand il est plus profond qu'il ne devroit être pour l'usage qu'on en veut saire.

Refus. On dit qu'un pieu ou qu'un pilot est enfoncé au refus du mouton, lorsqu'il ne peut plus entrer plus avant, & qu'on est obligé d'en couper la couronne.

REGAIN. Une piece de bois a du regain, quand elle est plus longue qu'il ne faut, & qu'on ne la peut piacer à l'endroit où on la destine, si on ne coupe ce qu'elle a de trop.

REGALEMENT, se dit de la réduction d'une aire, ou de quelqu'autre superficie, selon sa pente, ou à un même niveau. Ains Régaler, c'est aplanir une aire, ou autre chose qu'on veut dresser, la mettre de niveau, ou selon sa pente.

REGIE'. Une piece de bois est reglée, quand elle est droite par son profil.

REGLET. Perite moulure platte & étroite, qui sert à séparer les parries des compartimens & des panneaux.

REGNER, se dit d'une chose égale & sans intervalle qui entoure une autre, par exemple, on dit un cours de platteformes regnant au pourtour du Bâtiment.

REINS, se dit des côrés d'une voûte qui commence à se courber. On appelle Reins vuides, ceux qui ne sont pas remplis, pour soulager la charge, ainsi qu'il se pratique aux ponts de pietre qui portent des maisons, pour y métager des caves.

REMBLAI. Travail de terres rapportées & battues, foit pour faire une levée, foit pour applanir ou regaler un terrain, ou pour garnir le derriére d'un revétement de terralie qu'on aura déblayée pour la construction d'une muraille, &c.

Remens's. l'etite voûte au derrière d'une porte, d'une fenêtre, pour couronner l'embrature.

REMPLAGE. Poteaux de remplage, Fermes de remplage, ce sont les poteaux, les fermes qui le mettent pour remplir les intervalles qui sont entre les poteaux corniets, ou les maîtreffes fermes.

RENARD. Terme vulgaire, qui dans l'art de bàiri, a pluficus; fignifications. En charpente, c'est un instrument qui sert pour tirer les chevilies avec facilité; au Renard, est un cri usité parmi ceux qui battent des pieux à la sonnette, voyez Sonnette.

Renard. Terme de Fontainier, pour exprimer un petit trou par où l'eau d'un baffin, ou d'un refervoir, ou d'un bâtardeau, s'écoule & se perd, parce qu'ils ont de la peine à le découvrir pour le boucher & le réparer.

Renard, se dit entre les compagnons Charpentiers, pour exprimer ceux d'entre eux qui se sont pas du Devoir

Les bons Dr lles Compagnons du Devoir-

Les Agrichons, Compagnons mariés réfidens dans les Villes, Les Renards, Compagnons paffans non mariés qui ne sont pas du Devoir. TRAITE'

448 Les Loups, ce sont des Compagnons du Devoir qui ont sauté: Terme dont on se sert pour exprimer un Compagnon du Devoir qui l'a abandonné, & qui étant retiré ne s'en soucie plus.

Les Blereaux sont des Renards qui désirent être du Devoir & qui se sont mis en reconnoissance, & qui n'out point encore tout-à-fait satisfait.

Les Lapins , sont des Aprentifs.

Les Singes, les Maîtres de Campagne.

La Mere, est l'Hôte où les Compagnons du Devoir logent,

& qui tient Registre ou Livre desdits Compagnons. Les Compagnons du Devoir s'affemblent trois fois l'an, le

jour de faint Joseph le jour de S. Pierre, & le jour de la Tousfaint, chez la Mere du lieu le plus voifin, pour s'instruire les uns les autres sur le fait de Charpenterie.

Il n'y a qu'à Paris où ces choses ne sont point d'usage, à

cause du grand embarras. RENCONTRE, c'est l'endroit à deux ou trois pouces près, où les deux traits de fcie se rencontrent, & où la piece de bois se sépare.

RENFONCEMENT, se dit d'un parement au-dedans du nud d'un mur. Renfoncement de fofite, est la profondeur qui reste entre les pourres d'un grand plancher.

RENURB, VOYEZ Rainure.

REPAIRES, se dit de toutes sortes de marques, de traits, de points marqués & fixés, à cause qu'ils font retrouver les véritables joints & places de chaque piece de bois, quand on veut les affembler.

REPOS. OU PALLIER D'ESCALIER. font les marches plus grandes que les autres, qui servent comme de repos. Dans les grands Perrons, où il y a quelquefois des palliers de repos dans une même rampe, ces palliers doivent avoir du moins la largeur de deux marches. Ceux qui sont dans les retours des rampes des Escaliers, doivent être aussi longs que larges.

REPOUSSOIR, c'est une espece de cheville de ser, qui sert à faire sortir les chevilles d'assemblage.

REPRENDRE Sous œuvre, voyez Ocurre.

RÉSÉPER. Couper de nouveau un bois qui n'est pas de belle venue, & qui n'a point été taillé comme il faut la premiére fois.

Reseper un pieu, c'est en couper la tête avec la scie ou la coignée, foit pour mettre ce pieu de niveau avec tout le

refie du pilotage, soit parce qu'avant trouvé de la roche, il refuse le mouton. Dans une vieille closson à rez-de-chausfiée, on récèpe le bass des poteaux qui sont pourrit, à une certaine hauteur, pour y revetir une sabilée R un cours a salisée. On artice alors ces poteaux fur la fabilée avec des dens de loug & autres forts cloux, n'étant pas possible d'y faire des tenons.

RESSAUT. Avance d'une corniche ou d'un autre membre; qui au lieu de continuer uniment, se jette en dehors & fait faillie. On dit qu'un Escalier fait resseur. que l'appui n'est pas continué sur une meme ligne suivant la rampe.

RETENUE. Une piece de bois a sa retenue sur une muraille; ou ailleurs, quand elle est entaillée de telle sotte qu'elle ne peut reculer ni avancer de part & d'autre,

RETOMBE'E, se dit des pentes ou chûtes, qui se trouvent dans les membres d'un Bâtiment, comme celle des reins d'une

voûte. RETOUR D'EQUERRE. C'est une encoignure en angle droit; On dit aussi se resourner d'Equerre, pour exprimet une perpendiculaire élevée sur la longueur ou extrémité d'une ligne essective ou suponése.

RETRATTS. Diminution d'un mur en dehors, qui se fait audeffus de son empattement, comme s'il y avoit rétrécisse-

ment ou reculement des parties.

RETRANCHEMENT. C'est ce qu'on retranche d'une grande piece pour la proportionner & rendre le logement plus commode. On le dit aussi des avances & saillies qu'on ôte des rues & des voyes publiques, afin de les rendre d'alignement. REVETIR. C'est peupler de poteaux un pan de bois, ou und

cloison, & assembler les tenons dans les mortoiles de tou-

tes les pieces dont une charpente est composée.

REZ-MUR, se dit de la surface ou du nud des gros murs dans ceuvre. Ainfin ond it qu'une poutre, qu'une solivre de bin a sant de portée de Rez-mur, pour dire, depuis un mur jufqu'à l'autre, sans compter ce qui entre dans l'épaifiers des murs. Rez-de-chausse, se dis communément de l'aire qui est de niveau

à la surface du terrain. L'aire par-bas d'une boutique est le rez-de-chaussée, voyez Sola

RISLART. Outil de fer en creux, qui fert à dégrossir la besogne, Il y, en a de différentes largeurs,

RISE'E, voyez Lezarde.

ROINETTE. Petit outil dont les Charpentiers se servent pour marquer le bois. ROINELLE, ou VIROLE. Piece de ser forgée en rond.

comme un anneau qui entoure le bout du manche d'un outil.

Rondins. Ce font des rouleaux de bois gros & longs suivant que l'ouvrage le demande.

Rogne. Mousie qui vient sur le bois & qui le gâte.

Rossignor. Coin de bois qu'on met dans les mortoiles qui font trop longues, lorsqu'on veut serrer quelque piece de bois, comme jambe de force, ou autres.

Rourt. All mblage circulaire à queue d'aronde de plufeure plate formes de bois de chien, fur lequel on pole en retraite la première affite de pierre ou de moilon à fec pour fonder un puirs, ou un bafin de fonsitue. Il fe di aufit de la grande ou petite ensayeure ronde ou à pans de la fleche d'un clocher de bois.

Rouet de moulin. Petite roue artachée fur l'arbre d'un moulinjqui eft de 3 à 9 pieds de diamétre, & a environ a 8 cheilles ou dents de 15 pouces de long, qui entrent dans les fuscaux de la lanterne du moulin pour faire tourner les meules. Rouet se dispéralement de toutes les roues dentées, dont les dentes ou alichons son possés à plomb,

Rouette. Menue branche de bois p'oyant qu'on fait tremper dans l'eau, pour servir à lier des bois pout en faire des Traine.

Roule', Bois roulé, voyez Pois.

ROULEAU. Piece de bois de figure cylindrique, fervant à faire mouvoir les plus groffes pieces pour les faire aller d'un lieu à un autre. Rouleaux fant fin, ou Tour-terrière, font des, rouleaux de bois affemblés avec entretoire. Ils fervent à conduire de grands fardeaux & à mener de groffes pourte où l'on veut.

ROULONS. Perits morceaux de bois ronds qui fervent aux rateliers & aux échelles. C'est aussi les petits balustres des barcs

d'Eglise.

RUBORD. Premier rang des planches ou bordages d'un Bateaufoncet, ou autre, qui se soint à la semelle, & qui est la première qui s'éleve du Bâsiment.

RUILE'E. Enduit de platre ou de mortier qu'on met sur les tui-

les, pour joindre la couverture & la tuile à la muraille.
RULER. C'est faire des repaires, pour dresser toutes tortes de

surfaces & de plans.

RUINER ET TAMPONER. Loriqu'on fait un plancher, on entaille les côtés des folives, on y mot des chevilles de bois. qu'on appelle tampons, pour tenir les platras & la macon. nerie, dont on remplit enfuite l'entre - deux des folives. C'est ce qu'on appelle Ruiner & tamponner.

RUINURE. Entaille qu'on fait aux cotés des folives ou des poteaux avec la coignée, pour retenir les panneaux de la maconnerie dans une cloison, & les entrevoux dans un glancher.

CABLIERES. Pieces de bois miles de longueur & conchées de plat, ou fur le haut, que les ouvriers disent de champ s & toujours fur leur fort. Liles fervent à tous les ctages à & c'est dans ces pieces que sont emmortailees les aures qui sont debout.

SABOT, VOVEZ Lardoire.

SAFRAN. C'ett la planche qui est à l'extrémité du gouvernait d'un Bateau foncet, sur laquelle sont atrachées les barres .

qui soutiennent les planches de remplage,

SAILLIE. C'est l'avance que les moulures & membres d'Architecture, ont au-delà du nud d'un mur. On appel'e encore Saillie, de grosses pieces de bois qui avancent sur des puits, ou autres ouvertures, pour empêcher le froilfement des machines qui montent ou descendent.

Sangtons. Pieces de bois, comme de fausses côtes, qu'on met

aux Bateaux pour les fortifier.

SAPINES. Solives de bois de Spin qu'on scelle de niveau fur des taffeaux, quand on veut sendre des cordeaux pour ouvrir des terres & dreffer des murs. On se son de fapines dans l'échafaudage, & on en fait aussi des planchers hors Paris.

SAUTERELLE. Instrument ordinairement de bois, qui oft tout droit comme une Equerre ployante, presque temblable au Beyeau, qui s'ouvre & se ferme avec un compas, pour former & tracer des angles, & pour prendre des meiures fur le trait & fur l'ouvrage.

Segrairie. Terme de Foret. Bois poffede en commun , foit avec le Roi, soit avec des particuliers.

SEGRAIS. Bois qui font léparés des grands bois, qu'on coupe & qu'on exploite à part. SELETTE. C'eft le nom de la partie d'un engin , qui confide

Ffii

en une piece de bois en maniére de moise arrondie par ses deux bouts. Cette piece accole l'arbre de l'engin, & son usege est avec des liens d'en porter le fauconneau.

Semele. Eficee de tiran fait d'une plate-forme. On affemble les piese de la ferme d'un comble, pour empéche qu'ils ne s'écatent. C'est aussi des tirans moins épais que de coûtume, lofsqu'il n'est pas betoin qu'ils tupperent des planchers ou des folives. C'est encore une piece de bois couche à plat fous le pied d'un fays. Enfin ce treme fe ditu aussi des pieces de bois qui font le pourtour du fond d'un Bareau. & qui fervent à en courter le bois qui font de pour la contra le pour la contra le pour la contra le pour la contra le pour la contra l

SEVERONDE, ou SUBGRONDE. C'eft la faillie d'un toit fur la

rue; c'est le bas de la couverture d'une mation.

SEUIL. Piece de bois ou de pierre, qui est au bas d'une
porte, & qui la traverse. Ce sont aussi des pieces de bois

qui servent à sermer les bateaux, tant à l'avant qu'à l'arrière. Seuil d'ancre. C'est la piece de bois qui est attachée au-dessous

de l'anneau de l'ancre.
Seail d'écluse. Piece de bois qu'on met de travers au fond de l'eau entre deux poteaux, & qui sert à appuyer la porte &

les aiguilles d'une écluse.

Seüil de Pont-levis. C'est une grosse piece de bois avec seüillure, qui est arrêtée au bord de la controscarpe d'un sossé, afin de recevoir le battement d'un Pont-levis quand on l'abaisse.

SINGLIOT, VOYEZ Cimbleau.

Sisos. Engin dont on fe fert dans let Bâtimens, & avec lequel on décharge les marchanifes qui font clans lets bateaux. Il n'el ordinairement compofé que d'un treuil qui tourne dans deux pieces de bois milés en croix de Birn Anife; il y a des leviers, bras, ou muivelles à chacun des bouts du treuil, qui le font tourner aultiu de roues. On s'en tiert dans lets Bâtimens pour duer les terres de la focilité d'un puits, ou pour y décendre le mortier & le moillon.

SOFITE, voyez Renfoncement. Sol. C'est l'aire, la superficie de la terre sur laquelle on bâtit,

ou le Rez-de-chauffée.

Solas. Pieces de bois qui portent la cage d'un moulin à vent. Elles posent sur quatre massifis de maçonnerie, & sur le milieu de ces pieces est encastré un des bouts de l'attache qui porte le moulin. C'est sur sol se qu'il tourne.

Soles, se dit aussi de toutes les pieces de bois posées de plat;

autres machines.

Solins. Efpaces qui font entre les solives au-deffus des poutres. Ou bien, ce sont les bouts des entrevoux des solives scellées avec du plâtre sur les poutres, sabiléres, ou murs.

Dutys. Piece de bois de brin ou de fitige, dont on peuple les planchers. Il y en a de platforas greikerts, felon la longe partie de la companio de proposition de la companio de group pour point avec depais y forgit 31 y piode; les follives de 18 pieds, ont é pouces fut 8; celles de 19 pieds, ont 8 pouces fur 9 s. celles de 27, ont 10 pouces fur 11. Celles d'une grande portée doivent cire liées enfemble avec des liernes ennailles & position en proposition de companio de serie d'une para porte doivent cire liées ensenheile avec des liernes ennailles & position en ravers part-driffir, ou avec des értéellons entre checuer. Les folives, hors celles d'enchecitrate, ne se purvent mettre dans un mut mut yen, att. 2006. El Codiumer, in mêmet dans un mut mut yen, att. 2006. El Codiumer, in mêmet dans un mut mut yen, de champ & 3 dithances égaler à leur hauteur, ce qui fait que leurs intervalles ont plus de grace.

Solive de brin, celle qui est de toute la groffeur d'un arbre

equarri.

Selise paffante, celle de bois de bini, qui fait la largeur d'un plancher fians pourre: ces forces de folives fe poient fur les murs de refend pluité que fur les murs de face, parce qu'elles en diminuent la foldiré. & fe pourrifient dans le mur. Ou bien, quand on est obligé de les y mettre, elles font portées par des fabilitées foiuneune de corbeaux.

Solive de sciage, celle qui est débitée dans un gros arbre, sui-

vant fa longueur.

Solives d'enchévêtrure, ce sont les deux plus fortes solives d'un plancher, qui servent à potter le chevetre, & sont ordinairement de brin. On denne aussi ce nom aux plus courtes, qui sont assemblées dans le chevêtre.

Soliveau. Perite folive; c'est une moyenne piece de bois qui n'a que 5 à 6 pouces de gros, & qui est plus courte qu'une

folive ordinaire.

SOMMIER, Pièce de bois plus groffe qu'une folive, & moirs groffe qu'une poutre. Il y a des endroits où les poutres il to nomment Sommiers. Cette piece de bois est portée fur des prédroits de magonnerie, & fert de limena à une croîte, cu à une porte. C'est aussi la piece de bois qui portais.

T I II

une groffe cloche, fert de base à la hune, & au bout de laquelle sont attachés les tourillons de fer. On appelle encore de ce nom, Sommier, les poutres qui portent le plancher d'un pont de bois. 1. y a encore des Sommiers qui fervent a plusieurs ufages dans les machines.

Sommier, se dit aussi d'une grosse piece de bois avec seuillure, qui est arretce aux bords de la contrescarpe d'un fosse, pour recevoir le battement d'un pont-levis quand on l'abassie. Voy-

Travons.

SONNETTE. C'est une machine de charpente, qui sert à enfoncer des pilots par le moyen d'un mouton ou gros billot de bois, que puficurs hommes élévent jusqu'au haut de ya machine avec des cordes & des poulies , & qu'ils laissent retomber fur le pilot pour l'enfoncer, jusqu'à refus de mouton. Elle est composée de deux montans à plomb avec poulies, foutenus de deux arc-boutins & d'un rancher, le tout porté fur un affeniblage de foles; & par le moyen du mouton, que des hommes enlevent à force de bras avec des cordages, ou avec un cabeltan, elle fert à enfoncer des pieux & des pilots. A chaque corvée que ces hommes font pour frapper, on leur crie, après un certain nombre de coups, au Renard, pour les faire celler tous en même tems, & au Lard, pour les faire recommencer. Lors qu'aulieu de Sonnette, on te fert d'engin pour enfoncer des pieux ou p lots, on attache deux couliffes au bout du fauconneau. Ce qu'on appelle Mouton aux fonnettes, se nomme Hie aux

Sou-HARQUE. C'est le dernier rang des planches ou bordages d'un Bateau - foncet , qui est immédiatement au-dessus du

Soubassement. C'est une large retraite ou une espece de piedestal continu, qui sert de base à un édifice. Sou-chevron. Piece de bois d'un Dome, ou d'un comble

en Dome, dans laquelle oft affemblé un bout de bois, qu'on appelle Clef. Il y a deux chevrons courbes qui font retenus par ce bout de bois.

Sou-raire. Piece de bois au-deffous du faire, liée par des en-

tresoiles, des tiernes, & des croix de faint André. SOUILLARD. Piece de bois affemblée fur des pieux, & que l'on pose au - devant des glacis qui sont entre les piles des ponts de pierre. On en met auffi aux ponts de bois. On appelle encore Souitlard un petit chaffis, que plufieurs font (celler dans les écurses, pour contretenir les pilliers.

DE LA CHARPENTERIE. 40

SOUPENTE. Piece de bois retenue à plomb par le haut & sufpendue, pour soûtenir le treuil & la roue d'une grue, ouautre machine.

Subgronde, voyez Severonde.

Supports. Pieces de bois que l'on met à une barre, qui est percée pour cela en quelques endroits.

SURBAISSÉ. Voûte surbaissée, est celle qui n'étant point en plein ceintre, s'abaisse par le milieu, & forme une figure ellip-

tique.

Surriome, qui n'est pas à plomb. On dit qu'un mur est en furplomb, quand il panche, ou, comme parient les ouvriers, quand il, déverse & qu'il n'est pas à plomb.

SUS-BOUT (arbre fur-bout) est une grosse piece de bois tournante sur un pivot, qui reçoit divers autemblages de chargente pour des machines.

-

ABLEAU. C'est dans la base d'une porte ou d'une fenêtre, la partie de l'épaisseur du mur qui paroit au dehors depuis la feuislure, & qui est ordinairement d'équerre avec le pacement.

TABOURET, espece de lanterne garnie de fuseaux en limande à l'usage des machines, pour puiser les eaux dans les carrières.

TAILLER, couper, retrancher. La taille du bois se sait en long avec des coins; de travers avec la scie; & en d'autres sens avec la coignée, la serpe & le ciseau.

TALUD. C'est l'inclinaison sensible, ou pente qu'on donne aux ouvrages, ou au dehors des murailles, pour les tenir plus fermes.

TAMBOUR. C'est une avance dans un Bisiment où l'on veut faire une double porte, afin d'empecher le vent, comme on en voit dans les Eglises, ou aideurs.

TAMPONS. Chevilles de Dois qu'on met dans les ruinures des, poteaux d'une cloifon, afin d'en tenir les panneaux de maçonnerie, ou dans celles des folives d'un plancher, pour en arrêcer les entrevoux. Tamponner, c'est boucher avec un tampon. On dix, Ruiner & Janzonner, voyez. Ruiner.

TAPECUL. C'est la partie chargée d'une bascule, qui sert à

baiffer & à lever un pont-levis.

TARAUDER. Faire un écrou, ou un trou en façon d'écrou, dans une piece de boss ou de métal, pour arrêter une viss.

k f iv.

TRAITE'

TARAUX. Rouleaux d'acier en forme de cône ; taillés spiralement en vis, pour faire des écroux. Il y en a pour faire des écroux de fer, & d'autres pour en faire de bois.

TARIERE. Outil de fer aceré, qui est emmanché de bois en potence, & qui en tournant, fait que le fer perce le bois où il touche, & fait de grands trous propres à mettre des chevilles. Il y en a de plusieurs fortes & grosseurs.

TASSEAUX. Petites pieces de bois arretées par tenons & mortoises sur la force d'un comble, pour en porter les

TEIGNE. Manière de galle qui vient sur l'écorce du bois, Plufigure écrivent & prononcent, Tigne-

TENON. C'est le bout d'une piece de bois, diminué quarrément & réduit au tiers de son épaisseur, pour entrer dans une mortoife. Quand on dit, Faire tirer les tenons, c'est percer le trou de biais vers l'épaulement du tenon, pour mieux faire joindre le bois. On dit aussi, Faire un décolement d un tenon, pour dire, en couper du côté de l'épaulement, pour faire qu'on ne voye pas la gorge de la mor-

Tenons à queue d'aronde, font ceux qui font plus larges en leur bout, qu'à leur décolement, pour être encastrés dans une entaille.

Tenons à tournices, ou à oulices, sont ceux qui sont coupés tout quarrément & en about auprès les paremens de bois, quand l'ouvrage est fait.

Tenon en about. Ce qui n'est pas d'équerre avec sa mortoise. mais coupé en diagonale, parce que la piece est rampante pour fervir de décharge, ou inclinée pour contre-venter & arbalerrer, comme sont les tenons des décharges, contrefiches, guettes, &c.

TESTE DE CHEVALEMENT. Piece de bois qui porte sur deux étayes pour soutenir un pan de mur, ou une encoignure, pendant qu'on reprend le mur par fous œuvre.

TIERS. Droits du Roi dans les Forets des Seigneurs, &c. Voyez Danger,

Tiers - point. Elévation au - defus du plein ceintre. Une voûte oft en tiers - point , quand elle oft élevée au-dessus du plein ceinire. Les Charpentiers se servent de ce terme, pour exprimer toute partie triangulaire.

Tiers - poteau, se dit d'une piece de bois de sciage de cinq & trois pouces & demi de grosseur, faite d'un poteau de cinq & fept pouces resendu. On s'en fert pour les legeres claiions & pour celles qui portent à faux,

DE LA CHARPENTERIE TIGE. Bois de tige, est celui de haute futayo qui est par-

venu à sa plus grande hauteur.

TIL. Ecorce d'arbre dont on fait des cordes à puits, & dont les ouvriers se servent pour tracer les épures. Cette espece de cordeau ne s'allongeant point comme de la corde de chanvre.

TIMPAN DE MACHINE, se dit de toute roue creuse, dans laquelle un ou plusieurs hommes marchent pour la faire tour-

ner . comme celle d'une grue.

TIRANT. Longue piece de bois de toute la largeur d'un lieu. arrêtée dans ses extrémités par des ancres, sur laquelle sont posces les forces qu'elles empechent de s'écarter. Les entraits font quelquefois appellés Tirans.

TIREBOUCLERS. Les Charpentiers appellent ainsi en quelques lieux certains outils qui leur servent à dégauchir le dedans

des mortoifes.

Toise. Mesure de 6 pieds, très-connue, qui sert de base pour mesurer tous les ouvrages de Bâtimens & les reduire à la piece.

Toifé, c'est le mémoire qui contient les longueurs & grosseurs de tous les bois qui sont entrés dans un Batiment, & leurs

différens prix.

Toifé aux Us & Colitumes, c'est le dénombrement de tous les bois d'un Bâtiment, calculé aux usages de Paris. Toifé du bout avant, c'est le dénombrement des bois d'un Bâti-

ment, calculé fur les longueurs mifes en œuvre sans usage; selle est la manière de toiser dans les Bâtimens Royaux & dans plusieurs Provinces.

Toifer par attachement, c'est écrire sur une seuille volante la longueur & groffeur de certains bois qui doivent être incelfamment cachés, pour être enfuite inferé dans le grand mémoire; ces attachemens ordinairement se font doubles, dont un reste ès mains de l'Architecte . & l'autre ès mains de l'Entrepreneur.

Toifeur, celui qui toile.

Tour, ou TREUIL. Gros cylindre, ou essieu en forme de rouleau fervant aux machines pour élever des fardeaux, & qui se remue avec une roue ou des leviers sur lesquels la corde tourne.

Tourer. Cheville qui est sur la nage d'un bachot, & où l'on met l'anneau de l'aviron lorsqu'on rame.

Tourillon. Espece de pivot sur lequel tournent les fleches des Bascules des Pont - levis & autres choses. C'est aussi un gros pivot de fer qu'on met au bas des portes cochéres. des portes d'écluses & des roues de moulin, pour les faire mouvoir facilement.

TOURMENTER. Bois qui se tourmente, voyez Bois.

Tournices, voyez About & Tenon.

TOURNIQUET. Espece de moulinet de charpente à quatre bras, qui tourne verticalement fur un poteau à hauteur d'appui à côté d'une barrière, pour empecher les chevaux de paffer.

Tours-terrieres, voyez Rouleau.

TRACER EN GRAND. C'est marquer sur un ételon une enrayeu-

re, une ferme, le tout aussi grand que l'ouvrage.

Tracer au cimbleau, c'est tracer d'après plusieurs centres sur l'ételon , les ellipses , arcs surbaisses , rampans , coquitles d'escaliers, courbes, noyaux, &c. avec le cimbleau, &c pour tracer les figures plus grandes que la portée du compas.

TRACERET. Petit outil de fer pointu, dont on se sert pour piquer le bois.

TRAIN. Espece de Radeau fait de pieces de bois qu'on lie ensemble avec des perches & des rouettes, pour les voiturer sur les petites riviéres.

TRAINEAU. Assemblage de quelques pieces de bois sans roues. dont on se sert à trainer & transporter des ballots & des marchandifes.

TRAIT D'ÉQUERRE. C'est une ligne perpendiculaire tirée sur une autre ligne droite.

TRAIT QUARRE'. C'est une ligne qui en coupe une autre perpendiculairement & à angles droits, de sorte qu'elle les rend d'équerre.

TRAIT DE SCIE. C'est le passage que fait la scie en coupant une piece de bois qu'on veut refendre, ou raccourcir.

TRAIT DE CORDEAU. C'est une ligne droite qu'on tire avec le cordeau sur une piece de bois, pour l'aligner ou la poser de niveau.

Trait rameneret, voyez Ralongement d'arrêtier.

TRATTES. Pieces de bois longues de trois pieds, & groffes de 16 pouces, que l'on pose au-deffus de la chaise d'un moulin à vent, & qui en portent la cage.

TRAVAILLER. On dit que du bois travaille, lors qu'ayant été employé tans être fec. ou mis en œuvre dans quelque lieu. trop humide, il éclatte & se déjette.

TRAVE'E. C'est l'espace d'une chambre, ou d'un plancher, qui eft entre deux poutres.

DE LA CHARPENTERIE:

Travée , se dit aussi des espaces qui sont entre les palées des pieux qui soutiennent les ponts de bois, & qui tiennent la place des arches des ponts de pierre. Travée de balustres, se dit d'un rang de balustres de bois, de

fer ou de pierre, entre deux piédestaux.

Travée de comble. C'est sur deux ou plusieurs pannes la distance d'une ferme à une autre, peuplée de chevrons de quatre à la latte.

TRAVERS. C'est une piece de bois ou de fer, qu'on met au milieu d'un assemblage de pieces de charpenterie, de menuiserie. &c.

TRAVERSE, ou TRAVERSIER. Piece de bois qui s'assemble avec les battans d'une porte, ou qui se croise quarrément sur le meneau d'une croifée. Ce sont aussi des barres de bois qu'on pote obliquement & que l'on clouc fur de grandes portes.

TRAVONS, ou SOMMIERS. Ce sont, dans un pont de bois, les maitresses pieces qui traversent toute sa largeur, servant non-seulement de chapeau au fil de pierre, mais encore à

porter les travées des poutrelles.

TREMIE. Grande cage de bois quarré, fort large par le haut, & fort étroite par le bas, qui sert au moulin pour faire écouler peu à peu le bled fur les meules. Bandes de trémie de cheminée, vovez Bandes.

TRI MION. Barre de bois servant à soutenir la hotte ou trémis d'une cheminée. Il se dit aussi des pieces de bois qui solle, tiennent la trémie d'un moulin.

TRETAUX. Sories de pieds de bois affez hauts, sur lesquels on

TREUIL, voyez Tour.

TRIANGLE. Outil de bois dont les Charpentiers se servent pour tracer un trait quarré.

TRINGLE, se dit d'une piece de merrein de deux pieds de long & de cinq ou six pouces de large. Les Charpentiers s'en servent pour couvrir les joints des planches d'un Bateau,

tant du tond, que des bords.

TRINGLER. C'est marquer sur une piece de bois une ligne drone avec un cordeau frotté de pierre blanche, noire ou rouge, que l'on fait bander aux deux extrémités de la ligne. En élevant ce cordeau par le milieu, il fait resfort, & par sa percussion il marque la couleur dont il 2 été frotté.

TRIQUER. Tirer les triques & morceaux de bois pour les met-

460 TRAITE tre à part. Il fignifie aussi demêler, comme mettre à part des

marchandises de différens prix & qualité. TRONG D'ARBRE, est le corps principal d'un arbre sur pied ou abattu.

TRONCON. Tronc d'arbre qui a été scié. On appelle de ce nom le plus petit morceau. TRONCHE. Groffe & courte piece de bois de charpente qui

n'est pas encore mise en œuvre.

TROTTOIR, voyez Banquette. TROUSSES, se dit des cordages de moyenne groffeur, dont on

se sert pour lever de petites pieces de bois & autres médiocres fardeaux. TRUMBAU, OU TREMEAU. C'est l'espace ou partie de mur qui se trouve entre deux croisces, & qui porte de fond les som-

miers des platebandes. TUYAU DE CHEMINE'S, se dit du canal & de l'ouverture de la cheminée par où la fumée s'échappe.

Anne, font les dosses dont on se sert pour arrêter les terres à un Bâtardeau derriére la culée d'un pont de bois. C'est aussi la pale ou fermeture de bois qui sert à arrêter & à conserver l'eau aux Ecluses, aux Pertuis & aux biez des

VANNER de doffes quelqu'endroit, c'est y mettre des venteaux de bois, quand on yeut arrêter l'eau, ou faire des batar-

deaux.

VANTAUX, VENTEAUX OU BATTANS, Ce font les deux pieces de bois d'une porte qui s'ouvre des deux côtés, & les volets qui ferment une fenêtre du haut en bas-

VANTILLER. C'est mettre des dosses ou de bonnes planches de deux pouces d'épaisseur, pour retenir l'eau.

VBAU. Petite folive ou foliveau qu'on met au derrière du chapeau des lucarnes, & qui est portée des deux bouts sur les fabliéres de jouées.

VENTE. Coupe de bois d'un certain nombre d'arpens, qui se fait chaque année dans une forêt. On dit, Mettre une

forêt en coupes, ou ventes reglées.

Ventes par récépage. Coupes de bois qui se font dans les forêts incendiées, ou qui ont été gâtées par délits, ou qui se font de jeunes taillis, que les bestiaux ou les gelées ont gatés sotalement,

DE LA CHARPENTERIE:

VERROQUET. Quand les Charpentiers on une piece de bois fort longue à monter, ils l'attachent avec un petit cordage au grost chable, à deux toffes ou environ du halement, pour empêcher le hiement ou ébranlement de la piece. C'est cette manœuvre qu'ils appellent Verboquet.

VERIN. Ce sont deux pieces de bois qui ont un bossage dans le milieu & deux écrous à la piece de dessus, dans laquelle entrent deux vis. Ils formens une machine en façon de presse. qui sert à redresser des jambes en surplomb, à reculer des pans de bois, & à d'autres usages. Il y en a de grands & de pesits, qui font des brins de bois longs de 2 à 3 piods, ou d'avantage, façonnés en vis par un des bouts. Il v a à l'autre bout un goujon ou une cheville percée au collet de la vis, pour y mestre des leviers. Les vis de ces brins de bois se mettent chacune dans un écrou percé à 5 ou 6 pieds l'un de l'autre, pour pousser & élever. L'usage de cette machine est d'ordinaire pour charger de grosses pierres dans des charettes, ou pour relever quelque logis par le moven d'un Pointal, qui est une grosse piece de bois qu'on met debout entre les deux vis au milieu. Les Verins levent un grand poids, pourvû que les pieces soient fortes, & que les files des vis foient pres à près.

VERMOULU. Quand le bois est piqué de vers, on dit que c'est

du bois vermoula.

Vue, fe dit de toute forte d'ouverure par où l'on reçoit le ojour. Viu de faitière. C'el Borique dans les combles è les couvertures on laifie entre deux chevrons une petite ouverture pour donner du jour, laquelle elt couverie feulement d'une faitière renverlée. Vile de cété, voyez. Baye. Viez de Quand le bois est gâté, on dit que c'est du bois

vicie. Quand le bois est gate, on dit que c'est du bois

Vif. On dit qu'un Attelier est vif, quand il y a un grand nombre d'ouvriers, & qu'on y montre beaucoup d'empressement à travailler. Bois vif, voyez Bois.

VILLEBREQUIN. Outil qui sert à percer le bois & autre chose, par le moyen d'un petir ser qui a un taillant arrondi appellé Méche, & qu'on fait entrer en le sournant avec une manivelle de bois ou de fer.

Vindas, voyez Cabestan.
Vingtaine, voyez Cable.

VIROLE, VOYEZ Rondelle.

VIS. Piece ronde de bois ou de fer ; qui est canelce en

ligne spirale, & qui entre dans un écrou de la même matière. La distance qu'il y a entre les silets ou arretes de la Vis, s'appelle Pas de Vis. La force de la Vis tient du coin & du levier. Aussi la Vis n'est-elle autre chose qu'un coin

qui tourne spiralement autour d'un cylindre.

Vi Janz fin. Machine dont on se ser pour étever de grofindeaux. Elle est composée d'une roue perpendiculisie qu'on tourne avec une manivelle, & elle a ét dens taillées de biais qui engainent dans une vis aillée fur un tour posé horisfontalement. Le poids est attaché à un cable qui est roule fur le tour ou treuil, lequel se maintient méme suspende quoi qu'on ne tienne plus la roue arctée. Cette machine est appelle VII fant fin, à cause qu'elle site tourner sins fin la roue, aux deuts de laquelle elle engraine, lorignes de la course de la poste de la courre et le nettre avec un levier ou autrement.

Vis, ou Novau m'Escalier. C'est la piece de bois du milieu d'un Escalier, dans laquelle sont emmortoisées toutes les marches qui tournent autour en ligne spirale. Vis se dit encore de tout l'Escalier, quand il est rond, voyez Novau.

Vis-d-jour. C'est lorsque le noyau d'un Escalier rampe & tourne, laisant un vuide au milieu, ensorte que ceux qui sont au haut de la Vis, peuvent voir jusqu'à l'exirémité de la première marche d'en-bas.

Vis-Saint-Gilles. Ce font toutes fortes de vis qui font ramapanies, & voûtées par le dessous des marches.

Vis potoyére. C'est l'Escalier d'une cave, qui tourne autour d'un novau. & porte de fond sous l'Escalier d'une maison.

Volans, Alles de moulin. Ce font les quatre grandes pieces de bois en forme de croix qui traverfent ea chors te
bour de l'efficu qui fait tourner les roues d'un moulin. Chacune a 6 toifes de long & 11 poucce de gron, & ell garnie
d'échelons avec des montans des deux cociés, qui fervent à
attacher & à foûtenir les toiles qu'on met & qu'on déploye
pour recevoir le vent, quand on veut faire aller le moulin. Ces Volans ont des entes au milieu pour y meutre des
allonses.

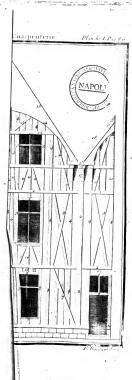
VOLETS, VOYEZ Alichons.

VUIDE. On dit, Espacer tant plein que vuide, pour dire, peupler de solives un plancher, entorte que l'on donne aux entrevoux autant de largeur qu'en ont les solives. Quand les trumeaux sont aussi larges que les croisces, on dit qu'ils DELA CHARPENTERIE. 463
ont espacés tant plein que vuide. Ther au vuide, pouffer
au vuide, spinité dévertée Ré Ortir de lon appomb.
VUIDAMBE D'EAUX. C'est l'étanche qui se fait de l'eau d'un
bătatedeu par le moyen de moulins, chapelets & autres mashines, pour le mettre à les des

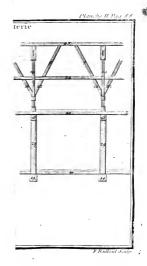
Fin de l'Explication des termes de la Charpenterie.

10721 (170dm)

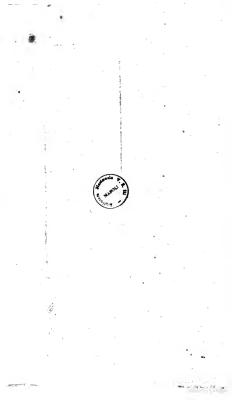






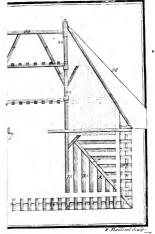






nterie.

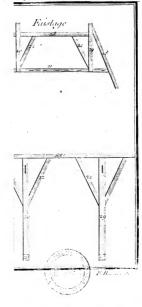
Planche III. Pas. 90







tarpenterie. Planche W. Page 94.



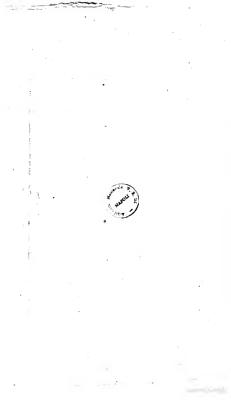
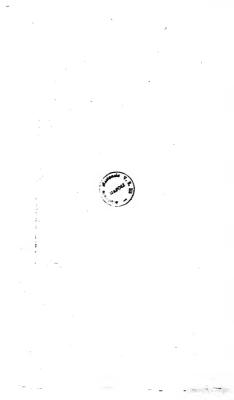
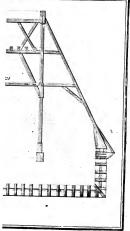


Planche V. Page 04 enterre out Sout



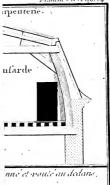


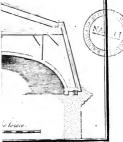
F. Bailleal Souly.





Planche VII . Pag. ..







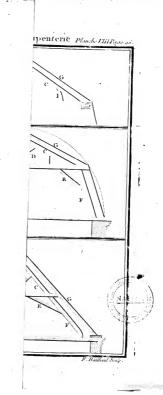
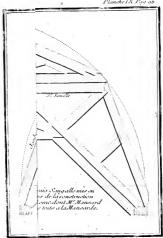




Planche IX Pag 96

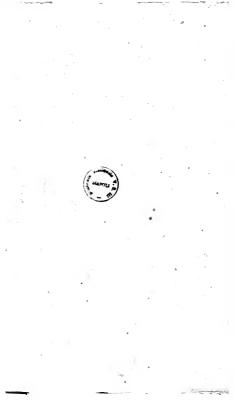


F. Baillent Souly.



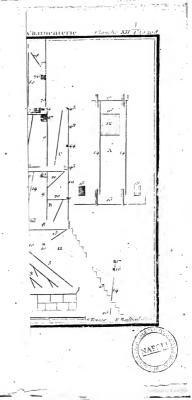


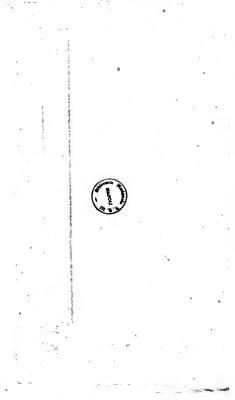
Planche X.Pag. 15 Æ wwelle 160. Modele dea Camaux.



14	uc	azir	de	r be	ur	Fi	note.	87P.	
П	12	1.	112	11:	110	1.	- 16	3 10	20
4		1	2 5	8 7	3 0	3			1:3
	0.	į,	70	1 1	1	11	1		-
7	1 0	1 1	11	17			1 2	+	
0	2		6 2 i	7 7 6	12	2 2 2	0 0	-	
8	2 .	-	3 2	1 2 :	2.6	3 3	+	1	28
10	20	10	072	130		101	ē.	10 1	15 7
		1		9.	-		5.	12:	
	00	1		100	100	1		1	
4	00	5		4 4	5 3	15	0 .		7 4
3	30	1			5 5		-	70	8 2
*	3 2	3 2	2	3 3 6	5 3	0 4	7.3	8 0	-
2	7 4	9.1	41	15 4	0.13	7.8	8 4	0.1	10.2
	10	4.9	110	6 1	7,0	80	20	120	110
31	4 2		.5 .5	0 4	- 4	8 4	0 4	20	120
1	+ +	3 2	0 2	7 /	3.1	0 2	6 3	4 4	2.8
	50	3.3	0 4	- 4	3,5	2 4	00	23	34
2	1 3	2 6	7 1	8 2	90	20	60	20	40
1		68	63		08	2 8	00	2 8	3 8
1	0	1010	3 4	10	. 4	210	2 4	210	54
5	0	30	00	30	00	30	30		3 3
	1	712	9 8	40	11 1 6 8	32	30	3 2	38
L	0	7.4	5 7	4	1 5	2 2	50	34	83
70	0	36	9 3	- 6	8 3		6.4	7%	8 0
77	2	83	0 3	U 2	20		Wed Car	ile	\neg
1	4	23	10.0	11 5	30	Ĩ.	. "		7
1		2 6	4 0	2.7	41	ľ	et steri	Prest	
۴		7 4	11 2	30	44	12	und	ione	П
10	0 0	12	08	2 0 0	08	_	+	_	Ϋ́
							7	1	1

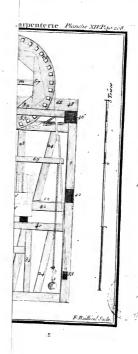


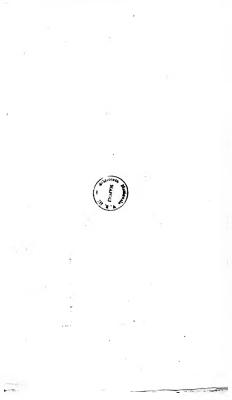




tarpenterie Planche XIII Pag 208 F Bullion

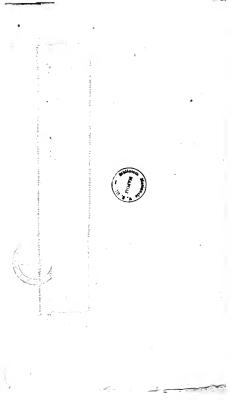






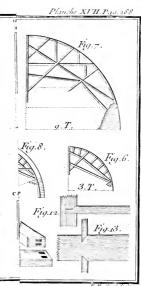
arpentrie. Planche XV. P.q.o. 208, 83

F. Ballieul Stulp.



ı Charpen Planche XITPag 222 Moil F. Badheul Sculp.





T Panada Saap



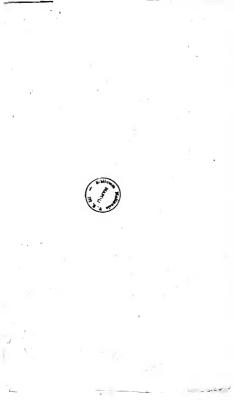
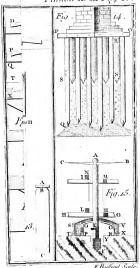


Planche XVIII Pag 288





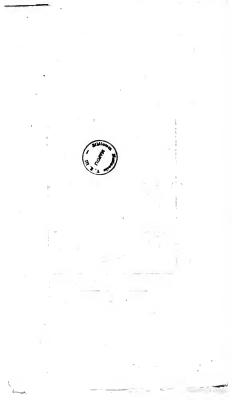
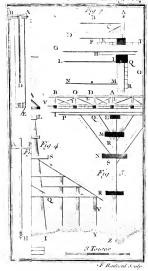
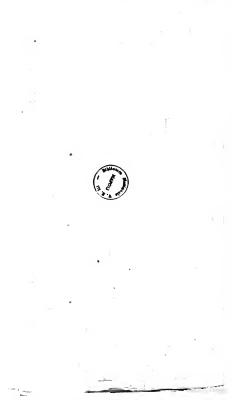


Planche XL Cours 288



100



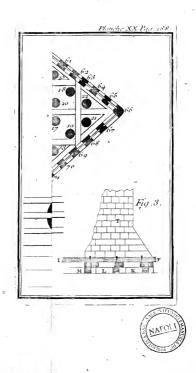
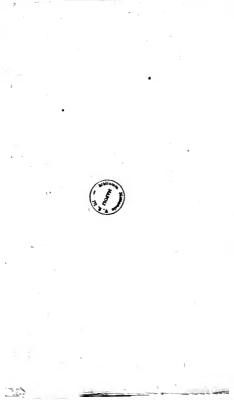




Planche XXI. Par. 288. Fig.6. F. Bailliad Soul



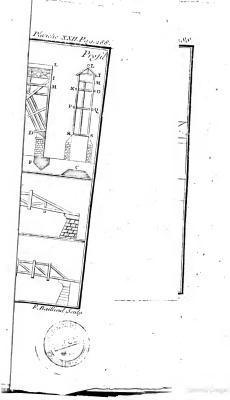
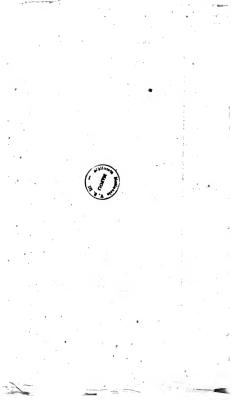




Planche XXIII.Page 288.





REALE OFFICIO TOPOGRAFICO



